中國污秽

ZHONGGUO

FANGZHI



一九五九年四月一日 1959



一九五九年 第十期

目 录

社論: 深入开展技术革命, 提高設备生产能力	(1)
关于梳棉机的改进問題	(3)
关于改进細紗机牵伸机构的几点意見积 德	(6)
关于改进現有織机的几点意見 焕 华	(8)
上海棉粉工业的新技术徐慈棻	(11)
輕質梭子上海市紡織工业局	(14)
合理使用低級棉,提高产品質量	(15)
对增加花色品种提高产品質量的几点体会 黄河棉織厂	(17)
武汉国棉一厂在大跃进中开展群众政治思想工作的基本經驗 …湖北省工会联合会工作組	(20)
我厂是怎样发动群众开展共产主义教育的山西晋华紡織厂工会	(23)
辽宁省針織工业技术革命蓬勃开展,效果显著 岳振鐸	
南汇县針織工业的技术革命运动中共南汇县委員会工业部	(27)
針織品(內衣)淋藻的經驗介紹太原晋生紡織厂	
B式自动像口吊綫花袜机太原晋生紡織厂	(30)





深入开展技术革命, 提高設备生产能力

紡織工业1959年的生产任务和机械制造任务都是很艰巨的,完成和超ղ完成这一艰巨的任务,是全体紡織职工的光荣职责。根据第一季度情况来看,生产計划完成得比較好;但机械制造任务。由于材料供应一时还不能满足需要,制造力量也还跟不上生产发展的要求,因此要完成今年的生产任务和机械制造任务,就需要我們做更多更大的努力。为了保証完成今年的任务,并为明年的跃进創造更为有利的条件,我們必须在實彻全国一盘模的原则下,采用两条腿走路的方針:一条腿是加强新技术的研究和应用,使简化工艺过程,获得充分的保証。如采用基本上已經研究成功的高产量械棉机,每万能配台数,就可以比普通梳棉机减少三分之一左右;采用有效的即經过生产鉴定的某种大幸伸的细粉机,每万能所需粗粉机,就可以比普通稠粉机少配备一华左右,这对于加速紡織工业的建設,无疑具有很大的意义。另一条腿则是加紧对现有散备进行技术改进,进一步提高它的生产能力。紡織工业部最近在上海、天津召开的改进现有散备的膨胀交流座談会上所反映的情况散明。通过技术改进来提高现有散备的生产效能和加速新厂建設的可能性是存在的。但要使这些技术改进来是高现有散备的生产效能和加速新厂建設的可能性是存在的。但要使这些技术改进来是高现有散备的生产效能和加速新厂建設的可能性是存在的。但要使这些技术成果及时地为生产服务,适必须要充分发动群众,深入开展技术革命,并在现有散备的基础上,根据下面提出的精神,機模进行细致深入的研究。

第一,改进現有設备,必須要在提高生产能力。提高产品質量的前提下,来簡化工艺过程,提高生产水平。对標紡織厂来說,首先应以摊棉机、細紗机、布机作为主要研究对象。根据已有的經驗: (1) 摊棉机在現有弹性針布的基础上,适当提高錫林、刺龜速度,結合采用单項技术措施,可以使每小时产量在五公斤半的基础上,提高一倍到一倍半。至于目前已在試驗中的几种加强分摊除杂的措施,究竟那一种最好,还需要作更深入的研究。(2) 細紗机采用将牵伸倍数提高到30~50倍的簡易式大牵伸,可以保証質量和适应高速生产。天津国棉一、二厂采用的提高后罗拉、大铁艉后移、加装輕質賬的牵伸型

一九五九年 第十期

目 录

社論: 深入开展技术革命, 提高設备生产能力	(1)
关于梳棉机的改进問題	(3)
关于改进細紗机牵伸机构的几点意見 积 德	(6)
关于改进現有織机的几点意見 換 华	(8)
上海棉紡工业的新技术徐慈葆	(11)
輕質梭子上海市紡織工业局	(14)
合理使用低級棉,提高产品 質量	(15)
对增加花色品种提高产品質量的几点体会	(17)
武汉国棉一厂在大跃进中开展群众政治思想工作的基本經驗 …湖北省工会联合会工作組	(20)
我厂是怎样发动群众开展共产主义教育的山西晋华紡織厂工会	(23)
辽宁省針織工业技术革命蓬勃开展,效果显著	(26)
南汇县針織工业的技术革命运动 中共南汇县委員会工业部	(27)
針織品(內衣)淋漂的經驗介紹太原晋生紡織厂	
B式自动像口吊綫花袜机太原晋生紡織厂	(30)





深入开展技术革命, 提高設备生产能力

紡織工业1959年的生产任务和机械制造任务都是很艰巨的,完成和超額完成这一艰巨的任务,是全体紡織取工的光荣职责。根据第一季度情况来看,生产計划完成得比較好;但机械制造任务。由于材料供应一时还不能满足需要,制造力量也还跟不上生产发展的要求,因此要完成今年的生产任务和机械制造任务,就需要我們做更多更大的努力。为了保証完成今年的任务,并为明年的跃进創造更为有利的条件,我們必須在買彻全国一盘棋的原则下,采用两条腿走路的方針:一条腿是加强新技术的研究和应用,使簡化工艺过程,获得充分的保証。如采用基本上已經研究成功的高产量植棉机,每万錠配台数,就可以比普通梳棉机减少三分之一左右;采用有效的即經过生产鉴定的某种大牵伸的細彩机,每万锭所需粗彩机,就可以比普通細彩机少配备一半左右,这对于加速紡織工业的建設,无疑具有很大的意义。另一条腿則是加紧对現有設备进行技术改进,进一步提高它的生产能力。紡織工业部最近在上海、天津召开的改进现有設备的經驗交流座談会上所反映的情况散明。通过技术改进来提高現有設备的生产效能和加速新厂建設的可能性是存在的。但要使这些技术改进来提高現有設备的生产效能和加速新厂建設的可能性是存在的。但要使这些技术成果及时地为生产服务,还必须要充分发动群众,深入开展技术革命,并在现有設备的基础上,根据下面提出的精神,繼續进行細致深入的研究。

第一,改进現有設备,必須要在提高生产能力、提高产品質量的前提下,来簡化工艺过程,提高生产水平。对棉紡織厂来說,首先应以桃棉机、細紗机、布机作为主要研究对象。根据已有的經驗: (1)桃棉机在現有弹性針布的基础上,适当提高錫林、刺驅速度,結合采用单項技术措施,可以使每小时产量在五公斤半的基础上,提高一倍到一倍半。至于目前已在試験中的几种加强分桃除杂的措施,究竟那一种最好,还需要作更深入的研究。(2)細紗机采用将牵伸倍数提高到30~50倍的簡易式大牵伸,可以保証質量和适应高速生产。天津国棉一、二厂采用的提高后罗拉、大铁艉后移、加装輕質輻的牵伸型

式,无論从理論分析或实驗結果来看,在目前都是較好的型式,而且簡单易行。(3)現 有纖机的改进,应放在改进部分机件和纖机专用器材、改进投梭机构等方面,以求提高速 度,增加产量,保証質量,以及减少由于提高速度而增加的机物料消耗。以上这些改进的 方向是比較好的,还可以在現有基础上进一步研究提高。

第二,老厂設备情况很复杂,改进老厂設备在方向上可以一致,但在作法上必須根据 各地具体情况展开細致的研究,实事求是地訂出改进的規划,認真踏实地进行工作。例如 桃棉机的改进,就要考虑到目前金属針布的生产能力不大,首先要满足新建厂的需要,老 厂桃棉机要全部換金属針布,目前还有困难;而且即使有金属針布,在目前条件下,也不 宜将可用的弹性針布換下来。任何股离当前实际情况的、简单从事的做法都是不对的。

大跃进以来,我們在改进生产設备方面,做了很多有益的技术工作,但对于某些比較 成熟的重大技术改进項目,推广得不够有力;对于某些成熟程度虽較差,但有实际应用意义。 的技术改进項目,如何进一步試驗和提高到理論領域內来总結,也缺乏应有的重視。因 此,集中力量,抓住主要項目,在一定数量的机台上,进行經常性的生产試驗,以便得出 有科学数据和实际应用效果的結論,是完全必要的。这样就能把我們的技术革命成就,推 向新的水平。为了順利完成生产任务和基本建設任务,各企业都应积极地深入研究,想办 法,挖潜力,通盘考虑,从长规划。应該肯定,生产設备的潜力是有的,但那种完全否認 設备潜力在一定技术条件下沒有一定限度,因而提出过高要求的想法和做法,是不适宜 的。

为了进一步动員广大工人和技术人員大搞技术革命,各級行政应在党委領导下,有計划有步驟地为以提高劳动生产率为中心的技术革命項目,提供必要的物質条件。对現有設备进行技术改进,虽然要用一些經費、材料和一定的机械制造力量,但其效果从整个紡織工业来看,是减輕了机械制造压力和原材料供应的困难,而且还能节約查金。因此,适当使用一部分材料和企业本身的机械制造能力,用之于現有設备的技术改进,是有利于紡織工业的高速度发展的。在进行这一工作中,必須坚持政治挂帅,运用群众运动的方法,依靠集体智慧,克服改进設备工作中所可能遇到的技术、原材料等方面的困难,同时,要整癥破除迷信,发揚敢想、敢說、敢做与科学分析相結合的精神,在認真学习国内外先进整驗及充分运用一年来技术革命成果的基础上,进一步提高現有設备的生产能力,把我們的紡織工业的生产水平和技术水平推向更高的領域。

关于梳棉机的改进問題

正 銘

随着紡織 生产的高速发展, 要求設备生 产能力的发揮愈来愈咸到重要。在棉紡織厂 紡部工序来說, 前紡設备的供应紧张, 已成 为普遍性的一个突出問題。特別是梳棉工 序,是紡部工序中产量最低、設备台数最多 的一个工序,有人說它是"胃口大,喉嚨 小",因此大力提高梳棉机产量,应該作为 棉紡織厂中目前开展技术革命的重要內容之 一。事实也正是这样,經过1958年开展群众 性技术革命运动以后,产量成倍提高的梳棉 机出現了, 这不仅在发揮老厂生产潜力方面 有巨大的經济意义,而且也具有伟大的政治 意义,因为成倍产量的桃棉机,在目前世界 各国还很少。在这种形势下,紡織工业部于 一月下旬在上海召开了全国老厂梳棉机提高 产量經驗交流座談会。这个会开得很好且很 及时,不仅討論明确了老厂梳棉机提高产量 的方針和做法,同时还充分交流了与此有关 的先进技术措施。这对各地区老厂梳棉机的 改进,无疑起很大的促进推动作用。現就会 議中所明确的关于老厂中梳棉机提高产量的 改造方針与要求以及采取的各种先进措施, 談一些主要的看法。

肯定的(对使用于高支紗还有爭論),但是 由于金属針布对机械条件要求較高(如錫林 的壁厚、平衡, 步司精确等), 而且目前在 国内还不能大量的制造供应; 同时, 弹性針 布如尚未到报废調換阶段,也不宜大量調換 全金属針布。如果弹性針布需要調換,而金 属針布及有供应可能,这样調換一部分当然 也是可以的。无疑在今后老厂中采用金属針 布的数量, 会逐漸增加, 但目前还不能操之 **社急。至于提出采用簡易有效的措施进行改** 进,它的主要精神就是既不是大改又不是 不改, 而是实事求是的改; 也就是說采用措 施改进时,既要在机构与改装上尽量简单容 易,同时在工艺上也要有一定效果,这是充分 考虑到老机特点与目前具体情况而提出的。 因为: 第一, 現有梳棉机的結构都是根据已 往的产量与速度等来設計的,进行合理与可 能的改进以充分发揮潜力是必需的,但終究 有一定的限度,必須从整个經济效果来考虑。 不能把老机一下子来个改头换面。例如产量 过高后, 机器負荷传动就有問題, 零件損耗 也大量增加。总之老机的改进与对产量的要 求,不能与新的高产量梳棉机来比,这是一 个原則。第二, 当前修机力量、材料供应都 是比較紧张的, 因此改造的机构就不宜警。 第三,如果采取較多較繁的机械改进措施与 过高的速度, 馬达負荷必然大大增加, 而重 換馬达,是不可能的。虽然对原有馬达可以进 行一些改进, 挖掘潜力, 但也有一定限度。 从以上情况的分析,說明在現有弹性針布基 础上,采用简易有效的措施,进行改造梳棉 机在目前来說是完全正确的。有些人主张大 改,要把老厂桃棉机与新設計的高产量機棉 机来比,产量上不满足于一倍,要求提高二倍甚至再高一些,因此要将弹性針布調換为金属針布,在原来机器上不仅改装一个措施甚至几个措施;这种积极改造的心情,是可以理解的,但在实現上是会存在一定困难的。还值得注意的是,有些地区厂对待梳棉机抱着基本上不改的态度,或仅是简单地加快一些速度,認为梳棉机油水不多,产量再高就要与質量发生矛盾,这种想法显然是有些保守了。应該認識到梳棉机是有潜力可挖的,加上一定措施后,产量不仅能提高,質量也能保証,从去年大跃进中很多厂的技术革命都証实了这一点。

在执行上述的改造方針与要求时, 在采 取措施的具体做法上,会議中大多数意見認 为应該在整頓改善机械状态的前提下, 适当 地提高主要分桃机件(刺輥、錫林、盖板)的 速度,幷結合采用单項的新技术。这样明确 她提出来是完全必要的, 也是适宜于一般老 厂情况的做法。这里有两种不同做法:一种 是单純的甚至不加措施的挖掘工艺潜力,过 高地提高主要分桃机件(錫林、刺輻)的速 度。通过去年各地的研究实践可以肯定地說 刺蝇、錫林高速化, 在分梳除杂作用上有很 大的作用, 是一个簡而有效的技术措施, 但 是由于机械条件的限制,采取高速也需有一 个限度, 不然在机械上(甚至影响工艺上) 会带来很多問題。既然只能适当提高刺輥、 錫林速度, 因此要使梳棉机产量增加到一倍 以上,只单純地依靠提高工艺速度,在質量 上是难于得到保証的(机械条件较好的例 外)。另一种是害怕高速后产生的副作用,只 在机械结构改进上,采取一些新技术措施, 这种做法除非在机械状态特别差而又无法改 善的情况下可以考虑外,一般說是忽視了适 当提高速度的作用,这也是不完整的做法。

再談談关于提高梳棉机产量的各种技术措施的看法。提高分梳机件速度的作用是肯

定的,但高速的具体范围,应根据不同情况 来决定,所謂不同情况就是: (i) 机械状 态,主要包括: 錫林刺輥軸承型式, 机框的 高低型式和坚牢度, 錫林的平衡情况, 針布 状态等。一般說, 錫林油令步司, 刺起弹珠 步司,針布沒有松弛、起浮,錫林平衡正常 者,速度可以高一些;(2)传动方式与馬达 負荷,加速后,馬力必然相应增加,調換馬 达在目前条件是不大可能的, 因此加速多少 还需从实际传动設备的潜力来考虑。当然以 上所說的具体情况也不是唯条件論。我們必 儒創造条件,如大力改善正頓机械状态,改 进現有馬达,这是必要的。但从目前的机械 条件与技术水平来看,一般厂的錫林最高速 度每分鐘 280 轉是适宜的,刺輼速度可以在 每分鐘600~800轉左右,盖板速度可根据产 量相应地提高。其中特別是錫林加速应該特 別慎重, 因为速度过高后在机械上产生的問 題, 在短时期內往往看不出来, 需要經过較 长时間运轉才能暴露。例如有些厂把錫林加 快到250轉以上就发現針布起浮,補針,其 至針布断裂, 这些情况, 值得注意。

关于采用单項的分梳除杂作用方面的新 技术,根据座談会上海介紹的經驗和討論以 后大部分意見,比較集中于在洗择輻、均勻分 梳螅、下行式双刺輼、平行式高速双刺螅四 个措施中采用一个。至于这四个新技术的作 用还需要进一步通过实践来証明加以比較。 但根据以往各地的試驗, 結合梳棉机目前与 今后发展的情况,我个人的看法是:从作用 效果来看, 平行式高速双刺輥的分桃除杂作 用是最好的,这主要是由于起握持分梳作用 的第一个刺輥不与錫林接触,从而可以高速 回轉,增加了落杂区所产生的效果。但均匀 混合作用不及其他三个措施。下行式双刺眼 两个刺輥間有一定的分椃作用,但是因为起 主要作用、发生提持分梳的第一刺起的速度 受到了限制,所以总的分梳除杂作用是不及

平行式双刺輼的。选择輼(更确切的說应該是 分梳辊結合落棉重行喂入装置) 是国內独創 的新技术,由于它与錫林发生分梳作用,能 大大威輕錫林与盖板之間的分梳負荷,同时 分梳出来的落棉能再次地經过刺輻的分梳除 杂, 因而有反复分梳和均匀作用, 也有节約 用棉的作用。如对选择輥包复物規格(个人 意見可以研究采用針齿稍高而較稀的鋸条, 分梳出来的落棉网不妨是多一些) 进行研究 改进,它的作用会有更大的发揮。至于均匀 分枕棍, 因它与錫林相对速度較快, 所以, 分桃作用是强的, 但在上海一些厂多次試驗 中发現有增加短絨率的現象,这是值得注意 的。从机构的繁簡与管理来看,均匀分桃螅 与洗择輥的机构比較简单, 用料省, 保全保 养操作也較方便; 至于两种双刺起, 其中平 行式高速双刺崛由于很多部件相同,且系安 装在机框面上,因此在机构改装、保全保养 管理方面都比下行式双刺輥有利。平行式的 快点,是在車弄小的車間內國到占地面积稍 大, 但也可以考虑把第二刺輥改小, 以减少 占地面积。从耗电情况来看,以洗择輥耗电 最少; 平行式高速双刺輥耗电比較多。此外 平行式高速刺輥的改造方案 比較 有利于今

后更进一步的改进。因为在两个刺棍下面都有足够的地位来加装各种起分梳作用的罗拉,将来进一步改进时,可以不改动原有机构,同时后車肚容积大,对高产后出清落棉操作也较方便。从以上几方面的比較,四个新技术都各有独特的优缺点,但选择辊是符合"簡易有效"的原则的,如果修机有力量,馬达負荷問題不大,現有車弄并不窄小,平行式高速双刺辊也是值得采用的办法。

另外,从各地区的研究試驗情況来看, 关于会議确定目前老厂梳棉机要求增加产量 一倍至一倍半,在分栊除杂方面的措施是比 較多而且也是有把握的,但是,在剝棉問題 上,目前还沒有比較成熟的新技术跟上去, 这在相当程度上影响着产量的繼續提高。因 此研究解决道夫高速时的剝棉机构,在目前 梳棉机改造工作中,应該作为一个重要課題 来考虑。当然,由于目前还沒有較好的剁棉 机构来代替現有斬刀剁棉,因而会議討論中 一致認为从現有斬刀油箱机构采用加大斬刀 动程,与适当加快斬刀速度来挖掘剝取效能 的潜力,以及适当加重定量(是在产量还有 潜力而道夫速度受到剁棉作用限制的情况 下)的办法,这也是完全正确的。

提高老厂梳棉、后紡、布机設备生产能力 紡織工业部在上海、天津召开經驗交流座談会

(本刊訊)紡織工业部在 今年一、二月份分別在上海、 天津两地召开了全国棉紡織提 高老厂梳棉机生产能力和提高 后紡、布机設备生产能力的經 監交流座談会。

会議根据1958年紡織工业 技术革命的成就,研究了梳 棉、并条、粗紗、細紗、布机 等主要設备的改造方向。一致 認为現有棉紡織工业設备經过 改进以后,是有很大潜力可控 的。对梳棉机应以适当提高运 轉速度、加装分梳除杂机构、 提高台时产量到10公斤以上等取达到15公斤左右为改造的方向;对并条、粗紡、細紗机等 設备的改进,应以細紗机采用 簡易式大牵伸,把牵伸倍数提高到30~50倍为主,同时,在提高半制品質量滿足大牵伸要求的前提下,对并条、粗紗机进行改进,以提高其、生产能力;对布机则以改进投梭机构和机物料为主,以适应高速运轉,并保証效率和質量以及减少机物料的消耗。

会議通过重点的經驗介

紹、現場参观和 分 組 討 論以 后,交流了达到以上要求的具 体措施和做法。

会議着重提出,对上述設 答的改姓,是紡織工业技术革 命成就的运用与推广,工作是 十分艰巨的,因此,必須繼續 克服各种迷信和保守思想,同 时也要加强理論探討和科学分析工作。

参加这两次会議的有十一 个主要省、市的紡織工业局和 科学研究院及部分高等学校的 代表共300多人。

关于改进細紗机牵伸机构的几点意見

积 德

紡織工业部最近在天津召开了一次提高 后紡設备生产能力的經驗交流座談会,会上 研究了幷条、粗紗、細紗三个工序現有設备 的技术改进方向,幷交流了具体措施。討論 后認为这三个工序現有設备的改进方向应当 是:以繩紗杌牵伸机构改簡易式 大牵 伸型 式、把牵伸倍数提高到30~50倍为主;对并 条、粗紗的改进,則应以保証和提高學制品 質量、为細紗改大牵伸創造条件为前提。应 該說,这个意見是符合"四高四省"高速度 发展紡織工业的方針的。

紡織工业設备生产能力不足,是目前突 出的問題,因此一方面要加速新厂建設;另 一方面必須要挖掘現有設备的生产潜力。把 現有設备进行适当的技术改进,正是达到这 一要求的有效措施之一。为什么要以細紗牵 伸倍数提高到30~50倍为主呢?主要有以下 几点理由:

第一,从整个紡紗过程来說,并条、粗 紗基本上是一个牵伸过程。而細紗除了牵伸 作用以外,还有加拈作用。同时,在目前細 紗牵伸倍数已达15倍左右,而棉条定量不能 加得过重,粗紗在已經单程化的情况下,再 提高粗紗的牵伸倍数,显然意义不大,因此, 要进一步縮短工艺过程或减少前紡的設备数 量,就只有采用提高細紗牵伸倍数的办法。

第二、把細紗產伸提高到30~50倍,改 装旣簡单, 而且經济效果也大。从棉条紡成 細紗所需要的牵伸倍数,中支紗(21支)一 般需要130倍左右; 高支紗一般需要200倍左 右。如果細紗牵伸倍数提高到30~50倍以 后、那么、原来每万锭采用4台头道粗粉机8 台弍道粗紗机供应的厂, 只要有头道粗紗就 可以供应,八台式道粗紗机可以全部取消。 这样,占地面积可以减少276平方公尺,生产 費用每年可以节省47,000元左右; 劳动牛产 率也可以提高 4.2% 左右。而原来采用单程 粗紗供应的, 也可以减少一半机台, 每万錠 可以减少占地面积174平方公尺,每年节省生 产費用27,000元左右,提高劳动生产率2.5% 左右。經济效果旣大,改装費用又少,所以 說是符合多快好省的原則的。

第三,通过1958年大跃进和技术革命运动,我們紡織工业已經掌握了把細紗机牵伸倍数提高到30~50倍的技术經驗和各項有效措施。目前,全国已約有40余万秒錠的細紗机提高了牵伸倍数,其中有一部分已經达到了30~50倍,虽然有些还改得不够完善,合理,但也証明細紗牵伸能力經过簡单改进以后,是有潜力可挖的。在这次座談会所交流的

經驗中,已經証明調正前区加压、改进集合 器型式和采用弯曲皮圈肖子等,是提高前区 牵伸倍数的有效措施。天津国棉一、二、五 厂采用后罗拉拾高,大鉄幅后移,加装輕質 起,結合調正后区隔距,粗紗拈度和中罗拉 加压等簡单措施,已把后区牵伸提高到3倍 左右,总牵伸提高到30~50倍。不論从理論 L分析或是在实践中試驗, 都証明这些是提 高細紗牵伸能力的簡而易行的有效的措施, 只要我們加以积极的研究利用, 把牵伸倍数 提高到30~50倍是完全有可能的。在这次座 談会交流經驗中,也有許多企业不加任何措 施,仅仅調正工艺,来提高細紗牵伸倍数, 但这种做法, 經过半年来的实践証明, 对产 品質量是有影响的,与高速运轉也有一定的 矛盾, 所以不宜采用。

有些同志認为細紗机牵伸机构的改进,可以采用超大牵伸,把倍数提高到 100 倍以上,可以完全取消粗紗工序。这种愿望是好的,但是对現有設备的改进来說,不仅目前还不現实,而且在一个相当时期以內,对其經济效果也还值得研究。这是因为一方面超大牵伸还在試驗摸索阶段,还沒有成熟的經驗;另一方面,超大牵伸虽然可以取消粗紗工序,但是改造复杂,費用大,据机步估算,改装两台細紗机的費用,几乎等于新造一台細紗机的費用,而且还不包括拌条机的改造費用在內。花費很大的力量和費用来改造超大牵伸,而把現在还可以使用的粗紗机不用,从整个經济效果来看,显然是不合算的。

提高細紗牵伸能力, 应以加大后区牵伸 为主。因为总牵伸倍数一般約等于前后区牵 伸的乘积。目前普通牵伸的前区約为十三、四倍左右;后区約在1.4倍以內,即使前区牵伸提高到20倍,总牵伸也不能达30倍,提高的程度有限。后区牵伸增加一倍,总牵伸就可以成番的增加,因而效果很大。

提高后区牵伸的主要措施,根据天津国棉一、二、五厂所改的型式,是把后罗拉抬高¹/₄"~⁸/₈",大鉄幅后移³/₄"~1¹/₄"不等, 粉条进入后区以后,就紧紧贴在后罗拉表面,形成一个包围弧,在須条脱离包围弧的切点前方約2m.m.处,加装一根輕質醌,这样就可以使后区的有效牵伸提高到 3 倍左右。

纖維在牽伸的过程中, 总是会产生一些 扩散和游离现象的,特别是一部分較短的纖 維。需要有摩擦力界来控制它,使以不規則 速度前进的游离纖維的速度差异縮小。最理 想的牵伸效果, 要求在后罗拉处摩擦力界最 大, 而近前一罗拉处逐漸减小, 但仅靠增加 后罗拉加压,还不能完全扩大座擦力界来满 足要求, 而有了包围弧以后, 須条就紧贴其 表面,等于在后罗拉提持点的前方,产生了 附加摩擦力界, 巧妙地满足了扩大座擦力界 的要求。同时包围弧还有稳定须条拈度的作 用,能适当增加纖維間的抱合力,这都有利 于对游离纖維的控制。但是仅有包围弧还只 是对紧贴在后罗拉下部的须条受到控制,对 上部还沒有控制。因此就需要加装一根輕質 起。加装輕質輥以后,它与后罗拉之間,形 成了一个类切皮圈筘口的机构,等于更延长 了包围弧所产生的附加摩擦力界,同时也使 包围弧之間形成一个阻拈区, 在牵伸过程 中, 对解拈速度能保持稳定, 减少須条的左

右翻动,从而使須条中纖維的相互抱合力增加而且均匀。由于附加摩擦力界的扩大和稳定拈度的作用,也可以改善纖維的伸直度,有利产品的質量和防止不規則的牵伸产生。由于包围弧与輕質觀的作用,能更完善地控制纖維,使纖維在牵伸过程中不規則的运动大为減少,从而就有可能提高牵伸倍数。

根据天津国棉一、二、五厂的**試驗**,采 用这种型式,把后区牵伸提高到2~3倍左 右,总牵伸倍数提高到30~50倍以后,实际 試驗的結果,成約質量并不低于普通牵伸的 成秒質量,品質指标还略高于普通牵伸的品 質指标。所以这种型式,不論从理論分析和 实际試驗来看,都証明对現有細秒牵伸机构 的改进,提高牵伸倍数30~50倍,是簡而有 效的措施,經济效果也很显著,是值得重視 和推广的。

关于改进現有織机的几点意見

焕 华

从去年大跃进以来,各地紡織职工为加 快繼机速度,增加棉布产量,曾經千方百計 地挖掘企业潜力,改进設备,革新操作,自 制机物料,因而形成了广泛的技术革命热 潮, 使紡織工业的技术水平, 有了很大提 高,并为今年紡織工业更大更好更全面的跃 进,"打下了良好的基础。但在布机高速运轉 过程中,不少企业的生产效率和产品質量, 一般都有不同程度的下降,同时也发生机件 損坏和机物料消耗显著增加的现象, 也表現 出原有織机机构和高速运轉不相适应, 特别 是投梭部分和自动部分的机件很易松动、損 坏,因此,必須对現有織机进行有效的技术 改进,才能进一步提高纖机的生产能力。現 在就我們参加紡織工业部在天津召开的提高 布机生产能力座談会的体会, 对改进現有織 机的問題,提出以下几点意見。

· 必須着重改进自动織机的 投梭部分和自动部分

織机高速运轉以后,梭子的运行速度加快,冲击力很大,增加了皮結、打梭板和皮圈的消耗。自动部分和投梭部分在单位时間內作用夾数增加,机件很易松动,如K₁₂、43(梭箱揚起背板臂)的罗絲松动后,换梭时极易造成虬梭和飞梭。换梭要在很短时間內完成,N₂(椎梭椎)对梭子的冲击力增大,如自动部分的規格或各种弹簧的弹力稍有不当,即产生故障,造成机件和梭子的損坏。总的来看,在織机高速运轉的情况下,梭子运行速度很高,梭子定位要求正确,但投梭力不宜太大,这就对投梭、打棒机构提出更高的要求;而自动换梭部分则要求有高度的准确性和灵敏性,才能适应高速运轉。在梭箱

的改进方面,研究采用松紧制梭装置,是适一一,所以普通織机改为自动織机,必須选择 应織机高速、减少机物料消耗具有普遍意义 的措施,为了安全換梭,采用換梭慢速装置, 也是一个較好的办法。但要先慢速后搀梭, 慢車的时間要短,換梭时車速能降到适当的_ 要求速度,同时机构必須簡单不易坏,保养 便利, 耗电要少, 此外还有其他一些措施。 目前改进投梭部分和自动部分,比較成熟的 措施还不多, 需要作很大的努力。

上投梭纖机改下投梭纖机

上投梭織机皮件易損坏,对提高生产能 力影响很大, 同时还容易造成油汚布, 因此 无論从提高生产或改进棉布質量要求来看, 上投楼織机都有必要进行改进。目前我国中 投梭織机不多, 中投梭机构型式尚待进一步 研究, 上投梭織机則以改下投梭織机較为适 当。为了尽可能地利用上投梭的机件,也可 以考虑改为中下投梭相結合的方式。但在机 构的选择上,必須慎重,应經过重点試驗研 究有确实效果,再行推广。

普通纖机改自动纖机

普通織机改自劲織机,使机械換梭代替 人工操作,可以改善工人劳动条件,提高劳 动生产率,也是提高老厂現有設备生产能力 的有效措施之一。根据我国具体情况,目前 以改自动搀梭式較好。自动換梭式較自动換 緯式車速高,产品質量好,机物料及电力的 消耗也少, 配制零件也較方便, 我国各地又 有較多的使用經驗。这些都是有利因素。由 于普通纖机的种类复杂, 机械性能参差不

有条件的工厂及有改造条件的織机来进行。

合理地改进布幅實度, 适当采用闊幅織机

合理地改进布幅寬度适当地采用關幅織 机,根据不同情况可有几种方法。为提高现 有織机生产能力,可以尽量利用織机筘幅, 結合棉布用涂,适当加寬布幅,这样做可以 提高平方面积的产量及降低牛产成本。至于 新制織机,則以關幅織机較为符合多快好省 的原則。但使用閥幅織机要考虑与印染加工 設备相适应。应該明确, 布的寬度必須符合 实际用途, 因此布幅确定之前, 需要与缝級 人員或消費者詳細研究,才能制訂不同品种 棉布的合理幅寬。

以上四点是現有織机技术改进的几个方 向問題, 只要我們积极努力研究改进, 可以 把織机生产能力提高一步。但要求織机有更 大的生产能力, 则必须密切注意并加强对新 型織机的研究工作,改进現有織机要与創造 新型織机結合起来, 忽視任何一方面, 对提 高紡織工业技术水平和高速度发展紡織生产 都是不利的。目前各地对无棱鱵机、喷气織 机等等新型織机的研究, 已經进行了很多。 工作, 并取得了一定經驗, 需要进行更深入 的試驗研究和科学分析,以便取得更大的成 果。此外,还需要提倡大胆創造其他新型織 机,根本改变現有織机結构,来大大提高織 机生产能力。

在新型纖机研究中, 很多企业在試驗双 层纖机。应該說, 双层纖机是我国开展技术 革命以来紡織职工的大胆設想,这种創造精神是可貴的。双层織机能增加产量,机物料和电力消耗較少,这是它的优点;但操作不便,劳动生产率降低,产品質量較差,对品种的制織也有局限性,同时現有双层織机的机构,也存在一些問題。根据双层布机存在的問題,考虑到在生产中广泛采用的要求,我們認为双层織机不宜采用。

从去年下华年以来, 各地紡織企业在改 进現有織机方面进行了很多工作, 并取得不 少成績。例如各地試驗的換梭慢速装置,虽 然現有的几种型式还不够理想,但对防止換 梭部分和机件松动、損坏, 减少换梭机梭有 一定效果,值得进一步研究。又如1511型織 机的制棱装置,制棱效能較小,織机高速运 轉以后,机物料消耗激增,用电增加,显著 影响纖机生产能力的提高。各地紡織企业在 制梭装置的改进方面,进行了多种型式的研 究, 上海初步綜合式是目前較好的一种, 經 过进一步改进,即可采用。在换梭机构方面, 也有一些改进,如Kin自动拾起装置,对减 少梭子上部磨灭及换梭部件对梭子的撞击有 作用,目前天津一厂、石家庄四厂的型式, 都可进一步研究,以便实际应用。Kei(前 閘軌外托脚) 装副托脚的效果較好, 也是植 得推广的措施。布机高速运轉,梭子飞行速 度加快,改进織机的緩冲装置,对降低机物 料消耗,保証梭子正常运行,提高纖机生产 能力有显著效果,目前各地研究加装皮拳、 适当放长皮圈动程、結合皮圈加厚是較好的 办法。此外,在改进机物料采用代用品方面, 各地区研究的輕質核子、打棱板、侧板、皮

結的改进和代用品,都是提高鐵机速度的重要措施。这些措施的研究和采用,說明在过去不到一年的时間里,我們在鐵机技术改进方面已前进了一大步。为了进一步加速纖机的改进,我們認为各地区、企业应該機續組織力量,按照纖机技术改进的方向和关鍵問題,深入进行技术革新。提出以下 几点 意見,供作参考:

第一,必須彻底破除"現有織机結构不能改进"的迷信,冲破已有織造理論的束縛, 提倡敢想敢干的創造精神,大胆地改进織机 各个环节。长久以来織机技术进步緩慢,受已 有織造理論影响較大。科学技术是不断发展 的,敢于破除旧技术,新技术才能不断出現。

第二,要有計划、有目的地进行試驗和 科学分析工作。每一項措施只有經过認真試 驗和科学分析,才能逐漸成熟,有根据地肯 定它的作用。此外,还要从工艺效果、机构 簡单、用料、操作等多方面进行研究,并考 虑它的經济效果,以便于推广。

第三,要积极争取党的领导,依靠群众智慧,才能使技术改进工作很好的开展。即使已經成熟的措施,如普通織机改自 动織机,也要大搞群众运动,使人人都知道改进的作用和效果,在生产上、操作上的問題都为群众掌握,只有这样,才能克服困难,在生产中开花結果。

第四,对措施的推广要由点到面。学习 其他企业的經驗,也要結合本厂情况进行研究,然后有步驟地推广。本厂或本地区沒有 使用經驗的措施,更要慎重試驗,以免在生 产上造成混乱現象。 上海棉紡工业的新技术

上海棉紡織厂的全体职 工,在党的正确領导下,充分 发揮了革命干劲和敢想敢說敢 做的共产主义风格, 促进了上 海棉紡織工业的生产大跃进, **抖研究創造了各种 先 进 科 学** 技术与先进經驗, 从而在棉紡 微工业的生产和技术上出現了 新的面貌。上海目前所出現的 一些新的技术,有的是需要较 长时期才能推广的头端技术; 有的是目前可以少加改进。或 者总結提高以后, 可以广泛应 用的技术革新;有的尚正在作 进一步研究、設計,逐步进行扩 大試驗, 得出結論, 再研究采 納;倘有一些項目,虽然目前 还不成熟,需要今后进一步研 究、改进和创造, 但作为大胆 尝試,不断革新,仍有参考价 值。現就上海棉紡工业中所出 現的一些比較重大的改进和創 造发明,作扼要的叙述,以便 / 于相互交流經驗。

一、增加細紗产量方面

从現有上海各棉紡織厂中所进行的措施和办法来看,在增加棉紗产量方面的:有粗紗机直接紡細紗,如国棉十三厂二道粗紗改紡3支,园棉十二厂等将二道粗紗改紡6支紗,甚至有的厂在二道粗紗上紡30支左右的中支紗。其次采取土洋結合办法,自制鉄木細紗机,數国棉十二厂已制造出6合簡易式鉄木細紗机,前罗拉速度达到240轉,每台班产量(6支紗)为440磅,質量达到上等优級。另外該厂还把原来的細紗机接长,增加16錠或32錠,达到增加产量的目的。另有在細紗机或洋綫机上差及排錠子,产量增加50%以上。增加棉紗产量的另一种办法,是将洋綫率改紡細紗机,提高洋綫机速度,扩大細紗机筷子。

二、在清花工程方面

有些厂正积极研究和采用单程清棉机,在头道 上加装器齿打手或六翼联合打手,直接制成三道 卷,根本废除三道車。如国棉子二厂把原有的排列 H.B.B→S.C.O→H.O.→H.F.→L.F.→EX.O →F.S→F.S.改变为H.B.B.(双打手)→P.O →S.C.O.→I.H.F→EX.O(鉄炮,三翼梳針)。 試驗結果,改前細紗支数不匀率为2.24,改后为 1.92; 改前細紗品質指标1954,改后为2064; 改前 細紗棉結杂質41粒,改后为38粒。另外在单程及簡 化工艺应用新式打手方面,主要是在棉箱方面有三 只釘式打手代替三只皮打手,以及有一葉發帶平 幕、均棉罗拉,剝棉罗拉的变速装置。这样可以按 不同原棉随时进行不同的工艺要求。在打手方面, 目前不少厂正在推行梳針打手、三叶混合打手、六 叶联合打手,或正在設計試驗并安装三叶鋸齿打手 或鋸齿濱筒打手,以更进一步地为提高。半 側品質 量,縮短滴花工艺創造条件。

其次是清棉机打手下加装刺辊式的分梳罗拉,加强原棉的分梳作用,达到提高質量、节約用棉的目的。如国棉十九厂加装分梳辊后,棉卷短被自由11.34%下降到11.0%,細紗支数不勻率由1.92%降低到1.76%,細紗品質指标由1882提高到1961,細紗棉結杂質并无显著增加,落棉含杂率有所提高,落棉白花减少,初步統計可节約用棉1序左右。

另外尚有电容式棉塞均匀度自动控制装置,用 它来代替原来笨重迟鈍的鉄炮調节装置,使棉塞均 匀度得到更大的改进。上海研究分院根据超級除杂 机型式以及十二棉多打手开棉机,将設計一种多打 手开棉清除机,更进一步地提高开棉和除杂效率。 該院的多刺帳开棉机,在提高机械除杂效率方面, 目前也有了新的改进,将为清棉工程实现单程化創。 造条件。

三、在梳棉机方面

主要环繞提高械棉机产量,創造出各种型式或进行各种技术改进的高产量标棉机。一般不外有以下几种:①在刺毛幌部分加装工作罗拉与剁棉卡。给加刺毛鸭部分分梳和除杂作用,为提高道夫速度创造条件。②在錫林与刺毛棍間加装包有金属最条的均匀分梳罗拉一只,以增加纖維的分梳作用。③在查板后部的錫林上,装有一只分梳辊和一只剁棉棍的混合式和混合式与双刺辊相結合的(有的道夫或錫林上包金属針布)。所謂綜合式梳棉机(装有自动抄針器)道夫速度可以开到30轉以上。有的单在查板后部加装包有金属锯条的选择辊一只,将錫林上的棉束摆过选择再喂入給棉罗拉进行分梳,以提高

它的分梳效能。其次在超产量械棉机方面,一种是 双刺鞭,双工作罗拉,双錫林,双道夫,双区盖 板,由双棉卷喂入,并成一根較粗的棉条,或是双 龙头。第二是在梳棉机部分改装刺鞭5只,工作罗 拉5只,盖板部分改为选择性的双区盖板,道夫改 为双道夫,后部改装双給棉板,前面装上双龙头,这 样梳棉机产量可提高到16倍以上。第三种是采用双 刺鞮及一只包有金属锯条道夫,并在刺戟及道夫上 装有几只分梳罗拉剥棉罗拉,采取小卷喂入,多条 装置(該装置倚在进一步設計中)。其次是采用双 刺轭,均匀分梳罗拉,結合刺辊錫林加速等措施; 使梳棉机产量可以提高8倍。

此外,在桃棉机上所进行的一些技术改革有如 度輕剝棉、罗拉剝棉和皮圈剝棉,以及有机械式和电 气式的自动換筒装置。另有桃棉机道夫变速装置, 用双套过桥牙,由道夫皮带益传动道夫,可随时調 节桃棉机产量。国棉十二厂創造了一种桃棉机电脑 刺绳,用交流电整流为直流电,一端按在刺银上, 一端按在腳鴨上,通放电流用以磨礪刺尖,使其表 面平准,提高器齿鲵利,提高除杂效率。

四、在条租方面

目前普遍的是为了縮短条粗工艺过程,减少劳 动力,增加容量,提高产量,创造了多种类型的工 艺过程。有单程并条,二道粗紗。亦有二程并条; 单程粗紗。但在实际生产中,各厂仍以二道并条, 一道粗紗較好。在这一类型中,亦有二种型式即粗 紗改四上三下单程式和并条机改双头圈条二种。采 周单程粗紗的,一般是在粗紗机上加装小鉄辊和小 工字架。四上三下的曲綫牵伸型式,改装簡便費用 較省, 采用較多, 一般牵伸倍数可达到8~10倍, 粗 紗条干不勻率可降低5~8%,細紗質量也有所改 进。在丼条机方面,目前上海各厂多普遍的推广和 采用双圈条。其型式亦有三种: 第一种是参照立达 式半圆齿輪作360°失順回轉。第二种是苏联阿利斯 托夫式,这种装置是利用二只和合牙和圈条底盖上 加装一凸釘,通过杠杆和弹簧达到换向目的。第三 种是苏联耶尔索夫式,上海永安三厂是在原圈条底 益上加装一凸釘(以凸釘与原底盖中心距約11/4"左 右,可調节,以各厂圈条軌迹而定),另制一种 新圈条底益滑套于凸釘上,棉条筒置于新底益上, 一起环德圓盃中心公轉而不产生自轉,达到无拈度

的目的。在回轉时为了防止条筒的摆动,可在新的 底益边上装一洋元与底盆架上所装之鉄釘相碰,以 阻止新底盆的轉动。以上三种型式以第三种較好, 改装簡单,不需倒順轉,使棉条沒有拈度,第二种 中沒有正反轉,調向不灵敏,齿輪容易損坏。

另外上海研究分院还創造了一种大型棉条筒的 双端条并条机。8根棉条喂入,四根組成一单头并 单独圈入棉条筒内,这样大大地增加棉条的容量。 其次还采取了增加并条机車速,使前罗拉速度达到 1000轉以上,三上四下的滑留牵伸也作了一定研究 和試驗,結果效果良好。有些厂还創造了四上五下 的单程并条机,减少了一道并条。

鋼条或鋼条粗联合机,在上海有些厂也作了一定的研究,并作了一些試驗。这种联合机在原来梳棉机前部安装三对牵伸罗拉,經过一定牵伸倍数以后,一种是制成棉条,另一种是直接制成粗紗,但目前还存在着質量比較差,特別是支数不匀率有問題,条干也較差,尚須要作进一步的研究。

五、在細紗方面

为了进一步增加产量、提高車速和縮短工艺过程,也研究出不少的新技术。如在縮短工艺、改变細紗牵伸型式方面,目前上海普遍創造成功的是一种30~50倍簡易式大牵伸。这种簡易式大牵伸,一般加大前区牵伸倍数,增加前中罗拉皮幌加压(增重4-8磅),改进前区皮%得型式;一种是将肯突出接近前罗拉排口,使排口間距离在15mm以内,并改为扁平肯;另一种是采用曲折皮%肯,一般是下凹的比上凸的效果好。同时前区采用弹簧皮%上省,采用后能使前区牵伸控制纖維更好,这样可使前区牵伸倍数提高到20倍左右,但必须安装集合器,减少飞花降低断头。同时也采取加大后区牵伸倍数,后罗拉采用强制加压,降低后区隔距,适当减少粗紗粗度,把牵伸倍数提高到2倍以上。

正在研究和試驗中的細紗超大牽伸,也有各种不同的牽伸型式。大多采用四罗拉的牽伸型式,前 区采用短皮嘧架的皮嘧,或上皮嘧为短皮溶,下皮 喀为长皮嘧,并增加它的曲面牵伸装置。有的皮塊 措口亦采用綜合式的型式,在后区采用与前区相同 的型式,或是卡氏式的双皮嘧牵伸装置,及在直接 皮幌强制加压的方式。有的采用单皮喘上加輕压幌 控制的后区牵伸型式,以达到力求簡化,便于制造

和看管的目的。在各牵伸区中均安装各种不同口径 的集棉器,以达到更好控制纖維的目的。对后区或 中区集棉器的型式,进行了安装控制管的試驗和研 究。目的在于更好地密集和控制器推提高牵伸倍数 的要求。超大牵伸的喂入部分,就目前研究的型式 来講,不外有三种:第一种为棉条餅的型式,直径 約可制成300-400公厘,仿精梳机用的两根下罗 拉积极传递喂入。棉餅寬度隨錠距而定,每錠用一 个餅,或者做成双根繞于一只餅上。第二种可做成 棉条珠的型式,这是上海研究分院所創造的,并准 各进行几台扩大試驗,其型式同毛紡中粗紗筒管相 似,放置在原来細紗机的粗紗架上,但其意外牵伸 蛟大,是其缺点。第三种是目前超大牵伸普遍采用 的喂入型式,即棉条桶型式。从目前上海所采用的 来看,仅有研究分院以棉条球喂入的一种型式。对 棉餅喂入型式虽然沒有經过試驗,似乎更具有看管 容易, 机幅可尽量窄, 节省占地面积, 减少意外牵 伸等的一些优点,拟进一步研究和試驗。超大牵伸 的罗拉加压,、目前大都采用杠杆加压或皮髓控制加 压, 但在实际研究和应用中, 一般采取摇架式加压 皎合理想、简单、方便。罗拉角度一般在45°~60° 之間較为合适。

离心式細紗錠子亦为上海多数厂在技术革命运动中所創造出的一項新技术。它可以冲破环錠細紗机上限制鋼絲%高速的束縛,根本上废除鋼絲%等原有卷繞机件,并因气喘的消灭,紗条张力的减少,大大地降低了細紗斯头,使前罗拉速度有条件在中支紗开到每分鐘600轉,錠子速度也可达到每分鐘3000轉左右,創造了离心式細紗錠子的高产量机合。目前的主要关键是如何使落紗生头进一步实现自动化,錠子部分結构与錠子传动部分如何适应高速要求等問題。这些尚有待今后进一步研究解决。

網紗回轉綱領的創造也是为了解决網紗高速运轉中鋼絲變相对綫速度增加而使鋼絲唸大量飞落与 騰損的問題。采用回轉鋼領,系以回轉作为培令內 %,利用气喘张力带动鋼領回轉,可以相对地減少 鋼絲唸綫速度。目前有些厂較好的能平均轉速达到 5000轉以上,甚至接近旋速,并已解决封閉加油等 問題。采用后一般斯头約降低30%以上,特別是小 紗斯头降低較显著。目前型式方面尚需簡化。

細紗高速电动錠子在国棉十二厂也作了不少研究,它是每只錠子改由三相二极感应馬达 单 独 传

动,由此可以摆脱滚筒传动限制錠速提高的束缚, 錠子速度可以提高到 30000R/M。在这个基础上, 中支紗前罗拉速度可提高到 600R/M,細紗产量增加一倍,如果电动小馬达依 380V电压, 0.01KW 功率,还可节約用电20—30%。

其大在細紗方面还有不少新的技术,如噴气式 錠子。这种新的研究和創造, 跳出了錠子传动旧的 范畴,提供了新的传动方式,为今后高速发展开辟 了新的途径。細妙和拈錢多拈器的創造,也是后部 工序上的一項重大革新。它利用倍拈原理,加拈动 作由原来一轉一拈通过倍拈机构回轉而提高为2 拈,特別是在拈錢机上采用多拈拈綫錠子,更有它 的現实意义。国棉二十厂就采用了这种装置,使产 量提高到了三倍。这种多拈拈錢錠子的特点是采用 两步加拈的方式,在拈錢机的紗架上加装倍拈机 构,紗条先經倍拈机构加上2拈,繼續喂入原有錠 子加拈机构再加一拈,成为三拈的多拈錠子。有些 厂利用了这种倍拈拈钱机,创造了丼拈或丼拈篇的 联合机,把倍拈錠子安装在絡筒車上,将并筒筒子插 在倍拈机构中央,紗条經过加拈后随即卷總到槽筒 筒管上,格成股錢筒子,这样就使原来的抖筒、拈 綫、格筒筒化成井筒和拈筒两道。有的甚至将两只 管紗喂入圓筒形的倍拈装置,面直接卷繞在筒子紗 管上絡成股綫筒子, 使原来的井筒、拈綫、絡筒三 道工序合并为一道而成为并拈筒的联合机。目前这 些新的技术虽然还存在一定的問題,一时不能采納 或应用,但这种新技术的創造,当一旦試驗成熟, 在今后增加車速,提高产量,縮短工艺过程,提高 劳动生产力有它一定的发展前途。

另外在环繞以增加車速,提高产量,降低斯头的前提下,也进行了不少新的技术改革。如自翻鉄皮鋼領,解决鋼領磨損和供应不足問題。青銅細紗含油錠胆,在錠速18000R/M运轉下保持正常,解决了飞油和磨損的一系列問題。另有含油軸承皮製的改进,延长了調皮楓的周期,也减少了劳动力。細紗无錠尖鋼珠錠子可以减少錠尖磨灰,从而增加錠子回轉灵滑,有利于錠子高速运轉。再有自制尼龙銅絲動,使錠速提高10%,既提高了产量,又可不加油,无气喘細紗也正在积极研究中。

此外,上海在尖端科学技术方面也作了不少重大的研究和創造。

· 輕 · 質 · 梭 · 子 ·

用竹科制輕質梭子,因竹的肉質薄,必須将数片重叠胶合方可制成。还竹是很容易被虫蛀的,所以在胶合前需要将竹片經过防蛀处理。如 胶 合得好,它的使用程度胜于青崗樑。在某些性能上也比青崗櫟为优良,如質坚韧,弹性好,紋路順直,表面愈用愈光滑,这些都是竹的特点。

(一) 取材。

应需应、五年以上的毛竹,取其竹根以上的老头,而厚度必須在 15m/m 以上的一段(最好近根处,因价较廉,而竹的近根处 組織又比較紧密),關於长度根据梭还需要的尺寸栽锯。

(二) 防蚌处理

(甲法) 5%的碳酸加热至90°~05°C 度后将 竹片浸入,經1°/2小时~2小时取出供于即可(含水 量应在14~15%之間,烘的方法与青崗櫟相同,温 废略高些亦无妨碍)。(乙法)如无加热設备者, 用3%硫酸鉀鋁(明矾)浸24小时也可。經过以上 处理后,不但可以防蛀,同时还可以加强价的硬度 和刺性。

(三) 将經过处理的竹片,模据需要的厚度,用 S树脂胶合剂胶合后,即可送梭子厂加工制造。

为了该輕接子的重量,以适应高速機机的要求, 把模芯及較失改鉄制为其他代用品,如核尖用竹筋,塑料中植鋼絲,被芯用竹筋竹屑和塑料压制, 或用鉛合金鑄造。 我局已把梭子、塑料梭尖和鋁合金 核 芯 制 成 (換梭式) 100只,在上海統益紡織厂試用。把220 克重的塑胶头梭子放在252轉布机車速上試驗,有下列几点优点。

1. 梭子改用輕量后,布机投梭力可以适当减少。原来用青崗機 360 克的梭子,投梭力在换梭侧的一面是113/8°,在开关侧的一面是 107/8°,改用一整竹梭子后,全面降低投力 1/2°,依据初步测定,可节約用电13.37%。

2.棱箱松紧可以相应的放松。原来棱箱松紧約 在2公斤左右,現在改用輕竹梭子后,在进梭箱放 松到0.75~1公斤,出棱箱放松到0.75公斤(不用 松紧制梭装置)。

3. 塑胶模尖不易发热,可节約皮結損耗。

存在問題: ①塑胶核头不耐敲打,核尖容易松 动起毛、破碎和磨鈍。②棱子胶并处容易脱胶(特 別是接近棱子中心钱的部位)。③棱子出秒槽容易 开裂。④翻制的铝合金被芯容易折断。⑤棱子在300 轉布机运轉时,碰到断头容易跳梭子。从 316 克重 量的梭子放在300轉布机車速試驗情况来看,比220 克好,虽然投梭力由于高速关系沒有适当降低,但 减少空关車是起了一些效果。⑥铝合金的核芯,用 后易于下垂,而致断緯,校正核心时又易折断(骨 断了二只)。 (上海市紡戲工业局)

山西晋华紡織 厂皮革工李文清問 志,經 过苦心 鉆

利用废皮圈、废三角带制造皮結

結的形状方正后, 带木模从老虎鉗上 取下,再放五、六

研,利用族皮圈、**废三角带做成** 了皮結。由于这种皮結在两端枝子由力点处有两块带有弹力的三 角带,所以較普通皮結耐用。整 在高速率上試驗,这种皮結每个 可用21小时,为織机提高率速制 造了条件。現将制做方法介紹如 館,裁成复11/2"长2"/8"厚⁵/8"的 皮条,两头加两块三角带,两三 角带中間斜面处的两边各加两层 牛皮,包好后夹在大小适当的木 模內,經十分鐘取出,再在外围 包两层牛皮(在各层皮子与三角 带的接触面都用魚鳞胶粘住)。 包好后再加在犬小适当的木模 內,将木模夹在老虎鉗內,使皮 小时(胶干即可)后取出,按照皮 結大小規格削平,上八个铆钉, 上好再鉆穿打梭板的眼,最后在 皮結表面涂一层洋干漆液即成。

这种皮結不仅耐用,而且成本也低。以每人每天做4个計算,每个皮結此外購的节約0.8元,全年預計自做24,480个,可节約一万九千多元。

将所用皮子在温水中浸一分

合理使用低級棉, 提高产品質量

河北邮唧市紡織管理局 张一枝副局长兼总工程师

邯鄲国棉二、三、四广,棉紗質量很不稳定, 品質指标和支数不勻率互有高低,为了提高棉紗品 質指标,应从原棉性能、分类排队、混棉工作法、 精棉工艺設計和梳棉减少短絨等方面作为研究重 点,并应研究并粗細的罗拉距离和成品的拈度。为 降低支数不勻率,应从工人操作技术、机械規格化 和合理調节温湿度等方面着手。局會在四厂組織力 量,以研究解决32支售紗品質指标問題为試点,經过 几个星期的試驗研究,除了加强基础性的技术工作 外,并結合低級原棉的使用,采取了後未措施,收 到了一定的效果,現仅将有关原棉使用方面的一些 休会介紹如下:

一、必須研究与掌握原棉的性能: 我們會对今年1月份所使用的原棉品質情况进行了分析(如表一),发現品質长度、維織的成熟度等都是合乎一般規律的,而斷裂长度高、低級棉之間差异不大,纖維支数二三四級棉較低,五六七級棉則多在6,000支以上,这是一个值得重視的問題。由于去年棉花"根

表1

107 Ath Age 400	236		336		43	436		536		636		734	
原棉等級	最高	最低											
品質长度	33.19	31.89	32.71	31.50	32.49	31.46	32.21	31.18	32.27	81.85	31.36	30.52	
断裂长度	21.08	20.04	20.80	18.80	21.13	18.82	20.83	18.19	20.66	18.38	20.25	20.08	
機維成熟度	62.48	56.43	59.16	54.88	59.11	47.99	52.87	44.48	48.69	33.44	41.99	29.94	
纖維支数	5561	5278	5336	5025	5690	5124	6072	5231	6772	5504	7086	6009	

表 1

月	63	原棉等級	微維平 均长度	品質长度	断裂长度	成熟度	職維支数	預計品 質指标	实际品 質指标
58年5月		3.5	35.2	31.73	22.82	56.35	6,046	2,080	2,070
59年1月上	旬	3.5	-36	32.16	22.67	67.90	5,377.4	• 2,114	2,030
1月中	旬	3.5	36	32.04	21.34	65.82	5,395.7	2,078	2,017
1月下	旬	3.6	36	31.80	22.27	65.52	5,398.6	2,071	2,009
2月上	旬	3.65	36 -	32.10	21,36	58-62	5,529.7	1,977	2,000
2月中	旬	5.45	35.4	31.52	21.40	42.19	6,427	1,978	2,146

花""中花"沒有及时采摘,發使一部份纖維过于 成熟,纖維壁过于增厚,隨之影响到纖維支数,因 此,纖維壁过于丰滿,纖維的天然卷曲少,再加纖 維支数低,会影响到細支紗的品質指标。根据苏联 經驗,过分拖延第一次稿棉时期,会降低纖維的質 量,也証明了过于成熟的纖維对棉紗質量是有影响 的。为了說明这个問題,我局又将1958年5月份32 支紗的原棉、棉紗質量情况与今年情况进行了对比 (如表二),說明去年5月份纖維支数較高,在6,000 支以上,而今年1月份只有5,300多支,去年5月份 原棉成熟度为56%左右,今年1月份則在65%以 上,而棉紗品質指标今年1月份則低于去年5月 份,說明纖維支数的高低与棉紗質量是有一定关系 的。

二、必須合理的調整工艺:根据对原棉性能的分析研究,認为機維支数的高低,对棉紗品質指标的影响很大,随即根据庫存原棉情况,拟定了三、四、五級棉和低級棉各占50%的配棉方条(見表

試紡32支的配棉成分 表3

原棉	成分	品質	断裂长度	成熟度	繊維 支数
336	10%		21.28	54.25	5737
436	15		20.53	53.31	5584
586	25		21.96	46.85	6422
636	- 10	200	20.75	30.35	5829
636	10		20.58	46.03	6072
734	15		21.11	33.44	7255
784	15		22.72	36.05	7547
平均等級	5.45	31.52	21.40	42.19	6427
平均长度	35.4				

三),进行了試訪,并根据原棉的性能調整了工艺 設計。由于混棉成份內使用了大量的低級棉,清棉 工艺宜采用"多松輕打"的方法。由于低級棉較 多,棉結杂質粒数可能增加,应充分发揮清鋼机械 的除杂作用。另外,由于低級棉的色泽灰白,必須 防止"花紗"的产生,摄此,采取了以下的几个措 施:

1. 清花多松輕打, 停开第一、第二豪猪开棉机, 单程梳針打手速度由 1250 轉/分降低到 950 轉/分。

2. 梳棉机做好"三快一正"工作,充分发挥分 梳作用,后事肚落棉控制在1%左右。

3.粗紗拈度由1.41改为1.48。

4. 細紗后区牵伸1.48改为1.35倍。

5. 細紗拈度由21.58改为19.81。

根据試驗,收到了較好的效果,如表四所列。

82支棉紗質量情况对比 麦4

	AH I	紗!	强力	支数不 匀 率	品質指标	棉結	杂質
IIK	1	班	35.76	2.49	1940	15	44
亲	斤成	份	39.1	1.32	2146	.18	52

三、通过这次試驗,我們深深休会到必須要解放思想,破除迷信。使用50%低級棉,不但提高了質量,而且还可大大降低成本,(使用5.45級原棉可較3.5級原棉成本降低4.76%左右),特別是在目前情况下,保証質量,合理地使用低級棉,具有重大的政治意义。我們也休会到,在考虑混棉成分的同时,必須結合研究纖維的支数和成熟度,我認为21支纖維支数应在5,500—6,000,32支应在6,000—6,500,21.5支应在6,500—7,000,但倚須进一步試驗,以得出更确切的規律。

对增加花色品种提高产品質量的几点体会

黄河棉織厂

1958年是不平凡的一年。一年来,我們在上級 党政的正确領导下,緊密的依靠群众,鼓足干劲, 力争上游,一跃再跃,不断前进,使生产出現了一 个崭新的局面。不但提前一个月完成了全年跃进計 划的必成数,而且又提前六天完成了朝成数。特別 是花色品种的大量增加和产品質量的不断提高,基 本上改变了我厂过去品种单調、化色陈旧的落后面 貌,跃居全国先进行列,因而我厂产品得到国内广 大群众的普遍赞摄和国外顧客欢迎。特别是七月份 外質都在上海举办的針棉織品出口专业会議上,获 得上級領导和全国同业的一致好評。因之,使我厂 产品不仅暢銷国內24个省的70个大、中城市和西北 广大农村地区,而且大量出口,行銷苏联和东南亚 一带12个国家。

在1958年一年中,我們全年共試制新产品53种,增添新花色517种,等于开厂三年来(55—57年)。总和的两倍以上。其中60%已投入了生产。各种产品物理性能方面的白度、强力、染色坚牢度和色弹鲜艳度,从二季度起就赶上了上海各厂(太平洋、萃众等),达到了全国先进一平;提花微物的强力方面也达到了国际水平;在新花色品种上,首侧了国画毛巾、国画浴巾、拔染床单、印花圈巾、涂料印花、香味枕巾等二十多种全国最新产品。

通过去年一年的工作,我們主要有以下几点休 会:

(1) 解放思想, 力爭上游

一 1958年我厂的生产情况是:不仅要进一步满足人民日益增长的需要,更重要的是担負着艰巨的出口任务(占圣年計划87.40%),因此在制定 圣年 跃进計划时,經本厂党总支委員会研究确定: "增加产量,提高質量,增加花色品种,是我厂58年同时并举的三大任务"。在生产大跃进一开始,就把这种情况向全体职工作了明确交待,并提出"在苦战三年的第一年,我們不仅要千方百計的增加产量,同时还要在花色品种和产品質量做出优异成绩,赶上和超过全国先进水平"。这一号召立即得

到广大职工群众的热烈拥护,坚决提出:"苦战一年赶上太平洋,苦战三年赶上英美"的战斗口号。但也随之出現一些"条件論"和"怀疑派"。比如有些技术人員認为"太平洋是个20年的老厂子,条件优越,本厂技术力量薄弱,只有一个美术設計員,怎能赶上人家"和"赶外国一无实物产品,二元技术查科,老虎吃天,无处下爪"等自卑观念。有些中級領导干部則認为"我厂产品已打开了国内銷路,質量差不多了"和"今年生产任务太大,再提高質量和試制新产品有困难"等自滿情緒。根据这些思想反映,我們随即作了分析研究,認为这种自卑观念和自滿情緒,实質上是保守思想的具体反映,是生产大跃进的絆脚石,如不及时糾正,会直接影响跃进形势的发展。为了扫清跃进的障碍,必須挖掉它的老根子——保守思想。我們采取的措施是:

①提高認識,解放思想。一方面利用大会小会, 大講特講跃进形势和出口任务在政治上經济上的重 大意义, 以及完成出口任务是我們厂子职工为国争 光的光荣职责。一方面强調"事在人为",号召技 术人員破除迷信,解放思想,打掉自卑,大胆創造, 树立敢想、敢說、敢做的共产主义风格,并組織他 們专門座談,領导亲身参加,征求他們的改进意見 和工作困难,随时給予鼓励帮助。

②发动群众,猛攻保守。随着"双反"运动的 开展、我們全面发动群众开展鳴放辯論,通过摆事 实,講道理来統一認識,打通思想,上万张的大字 报,向保守思想发动了一个声势浩大的猛攻,有力 地推夸了他們的思想基础。

③动員誓师,大比干劲。在"双反"运动获得 巨大胜利的基础上,我們馬上召开了生产跃进誓师 大会。在会上全体职工大量身手,比干劲、比指标 的保証書、大字报布滿会場。当档車工刚宣讀了他 們的超产指标时,漂染工人馬上貼出了"你們超, 我們包,比比誰的干劲高"的大字报。美术設計員 当場就把原来制訂的全年增加新花色132种的 跃进 計划,提高到380种,真是人人修訂指标,个个干 动冲天。

通过这些措施,不但有力地批判了保守思想, 扫除了跃进的障碍, 而且使广大职工群众更加明确 了前进的方向。这就在政治上和思想上为全年生产 大跃进奠定了基础。但是保守思想是一种人們思想 認識落后于客观事物发展的具体反映。因为它不可 能一下子根除净尽,还会时时待机而动。所以一年来 我们还不断采取查思想查干劲。比指标比措施和批 到中游思想, 向各級干部反复进行批判保守思想的 政治教育。另外还根据毛主席指示的"不断革命" 的精神,采取大战役套小战役,大运动套小运动的 办法,不断提出药的要求,提出明确口号,鼓舞职 工繼續前进。一年来除了根据省紡織工业局的动員 令开展了"奋战四十天""奋战一百天"两次较大 战役外, 还开展了月度的短期奋战和以迎接"五 一" "七一" "八一" "国庆" "元旦" 以及向省 市重大会議的献礼活动。每次战役开始时,都召开 了誓师大会,提出响亮口号和具体任务,使职工斗 志不断高涨。

由于我們采取了这些措施,不但大大地鼓舞了即工群众的革命干劲,在生产上取得了巨大成就(使我厂产品質量在二季度就赶上了太平洋,部分产品达到了国际水平,花色品种在七月份就达到了全国先进水平),同时使一些具有保守思想的人,在党的不断教育下,在职工群众的冲入干劲影响下,在跌的生产成績事实下,早就站不住脚了。因此职工們給他們写了一首詩道: "保守思想者猛省吧! 是縮不前者跃进吧! 誰要敢当絆掷石,我們一定冲碎它。" 質的,一年以来,一些大大小小的絆脚石,都在跃进的巨浪下,卷入这股洪流共同前进了。

(2) 苦干巧干, 劳技結合

①建立組織,加强領导。为了把科学研究和劳动 技术紧密地結合起来,使新产品試制工作成为职工 群众的共同行动,我們首先成立了由工程技术人員 和生产工人共同組成的"新产品試制小組",制訂了 全年試制計划,并将月度計划納入厂部科學研究站 和單間計划以內,以充分发揮各方面的积极因素, 厂級領导还經常进行督促检查和参加研究,帮助他 們改进工作。

②充分发揮技术人員的积极作用。整风运动的 伟大教育,使技术人員树立了群众观点,明确了群 众路綫的工作方法,走出了办公室,深入到車關中 去和工人群众共同研究, 共同劳动。如工程师董德 舫和技术員万云龙等同志,不但經常和群众一起研 究技术,同时还参加了新产品試制过程中的染色、 **織造、印花等工作,和工人在一起,边劳动边指导** 边研究边改进, 克服了过去单干的方法。因此得到 了工人群众的大力支持,解决了試制过程中的很多 困难。美术榖計員質估同志,也經常把自己設計的 画稿拿到群众中去征求意見, 抖在参加刻板、印花。 等劳动中发现和糾正了过去設計上的脫离实际现 象;同时由于受到領导提出的"解放思想,大胆創 造"的启发,接受了群众提出的"花样单調,老一 套"的批評,发揮了独創精神,大胆采用我国著名 国画家齐白石、徐悲鸿等的画稿, 运用到棉栽品中 来, 并广泛吸收中外图書杂志及其它工艺制品上的 图案資料,設計出了新穎別致、独具风格的新花 样,突破了我国床单、毛巾花样設計上二三十年的 陈旧形式,受到全国同业的一致管摄。另外在新产 品試制过程中,厂級領导还經常到現場和技术人 昌共同研究, 大力支持, 解决一切困难, 如試制拔 染产品时,发现蒸箱太小不能应用,馬上批了900 多元,从車間抽調木工赶制蒸箱,給了他們很大的 鼓舞。如工程师董德舫等同志說: 在試制中遇到了 困难时,一想到党政領导的支持和鼓励,馬上就坚 定了信心,增强了勇气,所以在試制拔染产品时, 虽然遇到了很多困难,失敗了再試驗,一連苦战数 天,研究改进了十几次終于获得成功。同时在花样 审批上,过去一律由广长批准,在一定程度上限制 了設計人層的积极性。我們了解到这种情况后,吸 收了他們的意見, 就把审批取权下放到設計小組, 護群众評审, 工程师批准。这样不但发揮了集体研 究作用,而且还通过評审,达到了互相帮助共同提

③发动群众,通力助作。过去在新产品試制过程中是有很多困难的,車間主任强調生产任多沒有安排,怕打乱了計划。生产工人怕影响了定額,抵触情精更大,大大地限制了新产品試制工作。去年一年中,首先由于党給群众指明了方向,明确了增加花色品种的重大意义,和教育技术工人改变了工作作风,使科学研究工作与劳动技术紧密的結合起来,更进一步地鼓舞了职工群众的劳动热情,都把試制工作当做自己的一項光荣任务,克服了試制过程中設备上、技术上、人力上的种种困难。如准

战車間挡車工为了騰出机台試織新产品,开展了大力超产竞赛,并提出:叫織蛤,煎織蛤;叫咋改,就咋改的保証。漂染工人自动倒班进行蒸化工作,今天上白班,明天上夜班,有时一天倒几次班,虽然得不到正常休息,但毫无怨言,从不叫苦。印花工人开展了大放高产卫星运动,挤出案子和时間来赶制新产品。还有很多工人牺牲业余时間,来协助試制工作,特別是印花女工王淑季同志,白天工作了一天,还經常苦干到夜里12点,領导上多次催促叫她休息,她都不走。当別人問她累不累时,她却很兴奋的回答:"一想到赶上太平洋,渾身上下都是幼,把果字早給吓跑了"。

②及时对涌现出的模范事迹进行大力疾揚。如在"奋战四十天"中工程师董德舫、技术員万云龙、贺岱和印花工人王淑琴等同志連日苦战,和取得一些工人同志的大力支持,試制成功了拔梁印化产品。我們除通过大会、广播、厂报等形式进行表揚鼓励外,还在陝西日报上进行表揚,这就大大地激发了他們的革命于劲,光在四十天中就試制了新产品18种,新花色170种,給增加花色品种工作打响了第一炮,创造了良好的开端。

(3) 集思广益,搞好設計

①为了使我厂产品在短期内迅速赶上国外先进 水平,我們还采取了"学先进、比先进、赶先进" 的工作方法。一方面不断派人到上海、天津、北京、 广州等地参观学习(共80多人次),吸取先进經驗, 来改进提高自己。如拔染、影花、印献等新技术, 都是在外地先进經驗的启发下,加以研究改进試制 成功的。另一方面还經常对外地优良产品加以分析 研究,和本厂产品进行对比。針对自己的缺点积极 改进。如在一季度和上海优良产品对比时,发现我 厂产品概律强力不够均衡,随即进行了合理調整, 使床单的强力經向增加25%;毛巾强方經向增加 20%,緯向增加了13%。这群不但基本上平衡了經 **滹强力,延长了使用寿命,同时使床单、毛巾强力** 都超过了上海最高水平,提花織物的强力超过了日 本,赶上了美国。大大地鼓舞了全体职工的生产积 极性, 促进了生产大跃进。

②为了巩固和提高已經取得的成績,相应地加强了技术管理工作,建立了化驗試制制度,定期測 驗成品和学成品的斯製融力,分析染化料的化学成 分,加强漂染、微造、印化等工序的工艺检查,調整漂染、印花配方,改进染色和印花調浆技术操作和加强技术教育等,使产品的染色坚牢度和色泽鲜艳度等方面都达到了部頒标准,保証了产品質量,提高了色泽美观,因而保持了全国先进水平。

③在美术設計上,通过举办展覽会、市場訪問等形式,广泛吸取群众意見,及时掌握消費者的喜爱和要求。并經常征求銷售单位和外貿部門的意見,作为改进美术設計的方向。利用厂內外一切有利因素,来克服我們設計力量薄弱这一环节。在厂內組織爱好美术的同志,成立了美术学习小組,来发揮群众智慧。在厂外积极争取西安美术协会、西安美术专科学校和有关单位的美术設計人員协助指导。这些都对我們厂的花色品种的大力改进,起了一定的积极作用。

(4) 巩固成績,繼續前进

一年来,由于我們坚决地依靠了党的領导和发 揮了群众力量,在生产大跃进中,千方百計增加生 产,超額完成了跃进計划。同时又紧紧地抓住了增 加花色品种和提高产品質量这两个主要环节。因之 取得了不少的成績。但是根据党和国家的要求,以 建設社会主义总路綫的精神来检查,还存在着不少 的缺点和問題。如在增加花色品种上偏電毛巾类 多,。床单上增加的少,新产品試制的多,投入生产 的少: 在产品質量上, 重点次品下降不快, 使产品 質量还不够稳定; 在执行多快好省方針上, 全面貫 彻不够;甚至有些人由于看到我厂达到全国先进水 平,而产生了自滿情緒等。 总之我們的領导艺术水 **平还赶不上生产形势的发展。这些問題,都待我們** 急速解决,特别是最近經过学习了党的八届六中全 会文件后,使我們得到了更大的自发和鼓舞,因此 在检查总结一年来工作的基础上,根据以往的經驗 **教訓,經本厂总支委員会分析研究后,又向全厂职** 工提出了: "巩固成績,克服缺点,戒臟戒躁,繼 續前进,鼓足干劲,力爭上游,在伟大的59年中做 出更大的成绩,爭取在很短的时間內全面跌居国內 先进,力争达到世界高峰,向伟大的十届国庆献 礼"的进軍口号。

官前,全体职工在党的正确领导下,正满怀信心,勇气百倍,高举跃进紅旗,沿着党指出的道路 奋勇前进。

武汉国棉一厂在大跃进中

开展群众政治思想工作的基本經驗

湖北省工会联合会工作組

武汉国棉一厂和全国各个企业一样,1958年在生产上和职工思想上都获得了巨大的跃进。

生产上的跃进,主要表現是鋼鉄棉紗双丰收。 鋼鉄生产,不仅是由不懂炼鉄到掌握炼鉄技术,而 且是在不到三个月的时間內,炼出了質量优良的生 鉄1,091吨,提前27天完成了全年800吨生鉄任务。 棉紗生产是在抽調三分之一的职工投入鋼鉄生产的 情况下,在完成鋼鉄任务的同时,提前和超額完成 了国家計划的。

思想上的跃进,主要表現在职工群众的思想 精神面貌,起了显著变化。現在,"劳动不計报 酬,工作不講条件"已成为大部分群众的行动准 則。协作精神大大发揚,工序之間,当車工、輔助 工之間,部門之間,互相主动支援,主动帮助。在 职工群众中, 团結友爱, 互助合作, 敢想敢說敢做 的共产主义风格也已基本树立。群众觉悟的提高, 和領导作风的轉变,使領导和群众的关系,有了显 著改善。目前这个厂的职工群众, 确是心情舒暢, 生动活泼,意气风发,干劲冲天。因此比先进、学 先进、赶先进,向先进者看齐,已成为群众的自觉 行勁和普遍要求。同时,在文化生活、体育卫生等 各方面也出現了一片新气象。車間、宿舍、道路两 旁, 处处是詩歌和漫画的大字报, 到处是醒目的标 語和巨幅的宣传画, 置是五光十色, 琳琅滿目。 "走进国棉一厂,空气就不一样",确是如此。

武汉国棉一厂在1958年的大跃进中,既生产了 又多又好的产品,又提高了群众觉悟,培养了共产 主义的新人。其所以能够这样,是由于他們在整风 和社会主义教育的基础上,在国家飞跃发展形势的 推动下,加强了政治思想教育工作的結果。

国棉一厂的政治思想教育工作,是在党的全面集中领导下进行的。他們在这方面取得了許多有效

的經驗,根据初步了解,他們的基本經驗有如下几 条:

(一)用不断革命的思想,指导政治思想教育工作。这就是在群众政治思想教育工作上,更不聞 歇地、多方面的进行,不断地提高群众的共产主义 觉悟,不断地披舞群众的干劲,使群众始終保持飽 滿的政治热情。

国棉一厂在群众政治思想教育工作上貫彻不断 革命的基本方法,就是按照共产主义的思想原则, 根据党在各个时期的政治要求,結合生产实际和静 众的思想实际,不断地把群众的思想觉悟,提高到 党的政治要求上来,提高到共产主义思想水平上 来。他們在整风、反右、社会主义教育、技术革 命、大办鋼鉄等一系列的运动中,都結合生产中的 实际問題和工人的思想情况,不断地提出要求、 口号,不断地向群众指出方向,来教育群众,提高 群众。例如在整风和社会主义教育运动中,他們根 据上級党委的指示和职工群众的思想情况, 突出的 抓住解决全厂职工以主人翁的态度对待企业和貫彻 "三勤"方針的問題。通过組織参观均县和襄凡棉 織厂,对群众的教育很大,党委及时向群众提出 "干劲学均县,勤俭学襄凡"等一系列的政治口 号。并围绕这些口号組織全厂大辯論。因而,勤俭 思想在群众中普遍树立,主人翁精神大大发揚。群 众通过討論参观均县和襄凡的传达,紛紛提出几年 "不更工作服、口罩"等等要求。这样既提高了群 众覚悟,又貫彻了党的"三勤"方針。又如,当在 群众中基本上树立了主人翁思想,树立了勤俭风气 后,党委为了把群众热情引向生产,及时結合"双 反"运动,先后向群众提出了"火烧浪费,炮森保 守,抓住关键,攻下質量","苦战一周,整洁赶 王青島国棉四厂","全厂总动昌,大战20天。技

术革新10万件,棉紗質量超西安","苦战一周, 紡出优級紗,迎接'七一'","貫彻总路綫,大战 50天,主要指标武汉来领先,赶上上(海)青(島) 天(津)"等一系列的反浪費、反保守、破除迷 信,鼓足于劲的政治口号。又围繞这些口号开展辯 人翁思想,而且又大大的促使群众解放思想,发揚 主动精神。再如在大办鋼鉄运动中,党委根据群众 对大办鋼鉄的認識和思想情况,提出"确保鋼鉄元 帅,不誤棉紗生产"的口号。又围繞这个口号組織 全厂大辯論,解决了群众的模糊認識和怀疑思想, 又把群众的觉悟提高了一步,而且也把党的要求变 成了群众的行动。促进了鋼鉄、棉紗双跃进。最近 厂党委又根据市委和紡織工业部的指示精神,結合 本厂实际,提出了有关"四高四省"和"三好(思 想好、生产好、生活好)"的口号以发动群众。国 棉一厂就是这样围繞生产,毫不間歇的,步步深入 的,一个任务接一个任务,一个口号接一个口号, 不断地发动群众,教育群众,提高群众,引导群众 前进。

(二)在政治思想工作上大搞群众运动。这就 是全党动手,領导和群众相結合,专門工作部門、 工作人員和群众相結合,全体动手作思想工作,事 事思想先行,人人关心政治。

国棉一厂思想政治工作上的群众运动,是从整 风运动开始的,是和各項工作全面跃进同时进行 的,它的主要特点之一,是与生产上的群众运动紧 密結合, 互相促进。这就使得群众党悟步步提高, 生产步步发展。思想工作促进了生产,通过生产又 锻炼了人。由于在政治思想教育工作上,大镇了群 众运动,就在全厂出現了一个人人問政治,个个作 思想工作的局面。特別是促进了群众性批評和自我 批評的发展。現在群众性的批評和自我批評,已超 致了車間、小組的界限,冲破了生活会的范围。政 治空气相当浓厚。群众一发現錯誤思想,就及时的 开展批評、辯論,使歪风邪气不能抬头。例如,前 紡車間在大办鋼鉄中,群众自动倡議三班改两班, 而后紡車間搖紗工人陈菊娥知道这个消息后,抵触 很大,在厕所里对别人說: "他們(前紡工人)吃 了飯沒事做,害得我們加班加点,不能休息"。这》 句話被前紡工人听見后,馬上写了一张大字报,一 方面建議后紡車間領导加强对这个工人的教育,另

一方面批評陈菊娥的錯誤思想。陈菊娥受了批評, 經过車間領导和小組的教育帮助,認識了錯誤,也 写了一张大字报,向前紡工人道歉检討,表示积极 响应倡議,以实际行动搞好生产。由于在政治思想 教育工作上大搞群众运动,就造成了形势逼人,互 相促进,互相影响,群众自觉的起来学先进、比先 进、赶先进,促使先进更加先进,落后的不甘落后 而成批轉变。例如,前紡甲班丼粗第一生产小組, 外号"老牛車"組,全組經常害病的将近半数。他 們以前常常强調病人多,小孩多,小組沒法搞好, 甘居下游。由于大跃进的影响,特别是最近搖紗新 記录創造者實平英的影响,对"老牛車"小組教育 很大。看到袁平英也是体弱多病,能够 創造新紀 录,检查了自己,发现了落后的原因,不是体弱多 病,不是小孩多,而是政治沒有挂帅。她們提出 "人病思想沒有病,努力学习袁平英",还向袁平 英写了資信,提了保証。全組同志思想覚悟提高了 一步,生产上很快的积极起来。粗紗机过去两人看 四台,現在两人看六台。并条已有人提高工效一倍

国棉一厂的經驗說明,在企业中开展大規模的 群众生产运动,要求开展大規模的群众思想运动来 适应;同时,現代企业大規模群众生产运动的开 展,也給大規模的群众思想运动提供了可能性。

(三)在政治思想教育工作上,坚持貫彻党的 群众路綫。这就是要充分运用群众自我教育的方 法,来提高群众党悟。

"交形势、交任务、交困难、交办法","大 鳴、大放、大字报、大辯論",已經成为国棉一厂 領导和群众习惯运用的方法。这种"四交","四 大"的方法,經过整风以来的实践証明,是依靠群 众办好企业和組織群众进行自我教育的好办法。其 中特别是大字报,在1958年的大跃进中,国棉一厂 对于大字报的运用特别广泛,大字报的內容,已經 由单純的批評、揭发,而发展到群众性的表揚新人 新事,表示决心,互相祝贺,互相报捷。大字报的 形式也是生动活泼,有詩有画有文章。大字报已是 群众最习惯运用和喜爱的一种形式,什么时候要写 就什么时候写,想贴在那里就贴在那里,毫无拘 束,墙头、車头、树枝 飯堂、宿舍,到处都是。向 群众大精形势、大交任务、組織群众大鳴大放大辯 論,是提高群众觉悟,把群众思想提高到党的政治 中心要求上来, 抖把党的要求变成群众的自觉行动 的一种基本办法。国棉一厂后紡車間提高細紗車速 的过程, 就充分的証明了这个問題。該車間增加車 速,前后进行过两次。第一次既沒有向群众講清楚增 加草漆的理由,也沒有組織群众进行辯論,而仅是 几个工程技术人員在搞,結果群众不滿,技术措施 貫彻不下去, 車連虽然加大, 但带来的新問題却不 能解决,产量反而降低,最后被迫降低速度。第二 **次增加車速时,首先向群众交待了当前的形势,講** 明了增加車速的理由,摆出了困难,提出了措施, 及时組織群众集中辯論了应不应加速, 能不能加速 和怎样加速等問題。經过辯論,群众明确了棉花大 丰收給紡織工业带来的新任务, 紛紛請求領导先在 她們的机台上加速,并且提出了許多解决由于加速 所引起的問題的建議。有的不等領导批准於把車速 加快了。

抓先进,插紅旗,帮助落后,带动一般的方法。国棉一厂的經驗証明是貫彻正面教育,启发群众进行自我教育的一种好方法。国棉一厂紧紧的抓住了这个办法,經常不断地发現、总結、传播、推广先进人物的先进思想和先进事迹,来組織群众向先进看齐,向先进学习。1958年8月党委总結了后紡車間衰平英創造搭約新紀录的先进事迹,向全厂职工进行传播,特别突出的宣传介紹了她"劳动不計报酬"的共产主义精神,和在生产上的創造主动性,对全厂职工的教育和影响很大,在厂里很快就想起了学习袁平英的高潮。

国棉一厂的經驗証明,对待落后者的态度和方法是否正确,对于促进落后的轉变是一个 重 要問題。 国棉一厂历来就非常注意教育先进正确的对待落后,并且具体組織先进去帮助落后轉变。他們对待落后是誠恳帮助、耐心教育,一有进步就鼓励,抓住一点进步就采取各种办法,促使其轉变。 国棉一厂許多后进工人就是在这种情况下轉变的。例如試驗室女工占雪殼,过去很落后,成天講吃穿,不問政治,什么活动也不参加,有一次厂里抽調熟悉細熱技术的工人支援細熱接头,他最先参加了,使导抓住这一点,及时的进行表揚鼓励,她感到很愉饿,又觉得工作好坏領导是知道的,这下有了奔头,于是开始轉变,在工作生士分努力,参加政治活动也較前积极了。看来,在落后人物身上发現积极因素,培养这种积极因素,帮助落后开展自我思想斗

爭,是十分重要的。在一定时期树立落后轉变的族 似,使落后者看到方向,也是帮助落后者进步和提 高的有效办法。国棉一厂过去曾經不只一次的运用 过。如已經成为鋼鉄功臣的粗紗女工姚順意,过去 是全厂人所共知的落后工人,她現在就是一面落后 轉变的族权。

出外参观学习,請入来厂作报告,长"借东风"的方法,也是国棉一厂在大跃进以来,运用得较为經常和有效的一种教育方法。据不完全統計,1958年仅厂一級組織到外地和本市参观学习的,即有80多处,参加的有2,200多人次。著名的革命母亲徐大媽、老紅軍团長方和明、农业劳动模范李大黄等,都被邀来厂向工人作过报告。国棉一厂在組織参观、学习,請人作报告时,都是紧密围绕本厂当前的中心任务组織的,因此效果非常显著。前述参观襄凡棉織厂和均县农村即是一例。

解决思想問題和解决实际問題更相結合。**国**棉一厂在任何工作中,都抓住一方面坚持解决群众思想問題,提高群众觉悟;另方面又抓住关心群众生活,解决实际問題。他們是把生产运动、思想运动和生活工作有机地联系起来,扭在一起的。特別是在思想工作中,善于发現和鉴別哪些是思想問題,哪些是实际問題,加以具体解决。例如在大办纲实时,有一些女工因家务和孩子問題,影响参加纲实生产,党委認为这是需要解决的实际問題,及时的組織了怀孕女工照看小孩,有孩子的女工不仅积极的参加纲鉄生产,而且是热情更高。

現在应該注意的一个新問題,就是在1958年群 众觉悟大提高,共产主义思想大发展的情况下,如何进一步提高群众的問題。該厂部分骨干和积极分 子,認为"現在沒有落后的了",或者"落后是极 个別的"。这个問題的提出,看来是在新的情况 下,怎样区分先进、中間和落后,缺乏一个新的标志,而是停留在原有的水平上。

另外,1958年的思想教育工作,是在紧张的苦战中进行的。一般的裁,在紧张的情况下,群众的思想活跃,易于翻废,便于进行思想工作,形成声势。目前各方面工作均已轉入正常,在这种情况下,如何深入开展政治思想工作上的群众运动,还需要認真地总結已有的丰富經驗,加以运用和发展。

我厂是怎样发动群众 开展共产主义教育的

山西晋华紡織厂工会

我厂大张族或地在全厂职工中开展共产主义教育运动,是从传达党中央北戴河会議精神以后开始的。在这一段教育中,坚持了党的群众路綫的工作方法,本着大搞群众运动和群众自我教育的方針,紧紧地結合生产和职工思想实际,以大鳴、大放、大爭、大辯的方法进行的。經过这段共产主义教育,初步解决了职工中普遍存在的糊涂認識,树立了共产主义思想,有力地促进了各項工作全面大跃进。具体来說,我們采取以下几个办法:

一、統一干部思想認識, 打破 陈現, 为大搞群众运动扫 除思想障碍

开展群众性的共产主义教育运动,并不是一帆 风順的。开始遇到的障碍是一些干部認为"任务太 紧张,沒有时間搞政治思想工作","任务完不成 受批評,不抓思想沒有什么"。这种思想認識来源 于三个方面:一是对当前的新形势認識不足,只满 足于群众的干劲,看不到新形势带来的思想影响, 不了解思想战钱上的新任务; 二是只忙于抓生产, 不了解任务故紧张,越是困难,就越更作政治工作 的道理;三是宣传工作上的按部就班、各行其事的 所謂"正規化"的思想作怪。这种思想的实質,是 見物不見人,不相信群众的力量。为了突破这一障 碍,使共产主义教育形成群众运动,我們首先在干 都中传达和組織学习了有关开展共产主义教育运动 的文件、指示。其次是对当前职工中存在的思想問 題进行模底。經过学习与思想模底,使干部和宣传 积极分子認識到两条道路、两种思想的斗争,仍然 是当前的主要矛盾。同时先进和落后的矛盾也是很 突出的,从而認識到政治思想工作是一切工作的灵 魂和統帅,認識到宣传工作的新任务。同时大家一

致認識到要搞好宣传教育工作, 必須和其它工作一样,只有大搞 群众运动才能搞得深透。因此, 絕大部分車間的总支書記都亲自 出征,組織宣传大队,并担任大 队长。

二、建立共产主义 教育网, 使教 育与劳动生产

相結合, 更好地为生产服务

1.組織訓練队伍,开展竞赛。在全厂組織了一 支由二千五百余人組成的宣传大軍,并进行了专門 訓練,同时开展了十比竞赛,即比內容、比及时、 比方法、比效果、比創作、比联系群众、比学习、 比思想、比劳劲、比奇迹。通过以上的工作,武袋 了宣传积极分子,并大人鼓舞了他們的积极性,因、 而使宣传工作在几天內說有了新的气色。

2. 总結經驗, 划分陣地, 普遍建立共产主义教 育网,加强車間的战斗作用。我們通过总結,发現 过去在宣传教育工作上存在着四多四少,这就是布 置多、实际贯彻少; 上面活动的多,群众活动的 少; 突击搞的多, 經常搞的少; 道理講的多, 結合 生产、思想实际少。形成这些缺点的原因,大家一 致認为是沒有很好的貨彻党的群众路綫。沒有加强 群众工作和車間工作。因此,在总結原有的政治思 想工作的基础上,我們将晉南"三三一二"政治思 想工作网的經驗下放到車間,現在全厂已有7个单 位普遍推行了这一經驗。同时还总結推广了我厂創 造的"三二一六"的思想工作的經驗,即三員(理 論宣传員、厂报通訊員、文艺創作員),二会(賽 詩会、講演会),一站(書报发行站),六团(工 人理論講师团、紅色綴写团、紅色歌唱团、美术創 作团、民間音乐合奏团、文工团)。目前,紡紗草 間、职能支部等单位已經推行了"三二一六"的思 想工作經驗。全厂共有理論宣传員(也是厂报通訊 員和文艺創作員)500人,工人辭师100人,发行站 10个共50人,其他一千来人。

从这段工作来看,"三三一二"和三二一六" 的思想工作經驗,是大蕩群众运动,进行群众自我 教育,使政治思想工作經常化,具体化和巩固提高 职工共产主义思想觉悟的最好形式。其优越性主要有四条:首先是教育与生产劳动和职工思想結合起来,作到了那里有生产,那里有教育,那里有战斗;其次是把广大职工群众組織在各种教育 陣地中,作到了人人受教育,个个作宣传;再次是不受时間、地点的限制,可以随时随地进行宣传教育;第四是便于加强党的統一領导,使政治思想工作的各种形式,既能充分发揮它的独特作用,又能保証在内容上目标集中,行动一致,互相配合,总体作战。

三、围绕生产,开展大辩論, 揭发問題,辨明是非,将 生产工作建筑在群众自觉 的基础上

这一方法可以充分地从思想上把群众发动起来,有效地提高群众的共产主义觉悟,推动工作。 我們围繞生产开展大辯論的方法是:

1. 四放四辯,以虚帶实

在大搞鋼鉄和貫彻中央"四高""四省"的 方針时,我們都采取了"四放"、"四辯"的方 法, 即: 放任务、放困难、放認識、放办法。問題 放出来之后,立即組織四辯,即: 辯論这件工作与 加速社会主义建設的关系? 指标高不高? 困难能不 能克服? 怎样克服? 比如, 我們开始貫彻党的以鋼 为綱的方針时,首先遇到的困难是鋼鉄上不了馬, 有相当一部分干部和工人对大办鋼鉄的重要意义認 撇不足。一种認識是紡織厂里"只能吃軟,不能吃 硬", "沒长羽毛, 就甭想飞"; 另一种認識是劳 力紧张任务大, 要鋼鉄就不能要紗布; 再一种認識 是能小搞不能大搞,能临时搞不能长期搞,大搞沒 条件,长期搞受不了。据此,我們在职工中开展了 四放、四辯,通过辯論,工人們認識到不大办鋼鉄 工业,就不能实现机械化、电气化、就不能实现美 好的共产主义。为了鲷,工人們都不怕累、不怕 苦、不怕脏,終于胜利完成了任务。

2. 机旁辯論,爐前整风

这是把鳴放辯論会离开会議室,轉到車間、課堂、宿舍,見人見物,敞开思想的办法、不少人称之为"不信就看,不通就辯,通了就干。"如紡紗車間乙班搖紗管理員祁貞富,强調"沒土打不成

地,要提高車速必須增加人,"在这种思想支持下,私自停車四部。工人們在辯論中以其他两班为例,說明关键問題不是劳力紧张,而是缺乏干劲。 經过辯論,其本人作了自我检查。会后,馬上調整了劳力,全部开了車。又如細紗保全工人田丕江在高产日里偷懶睡觉,經过辯論,大有轉变。在第二次高产日受到了車間表揚。所以群众歌頌說:大字报、大辯論,能頂医生能治病,他比医生还頂用。

四、从生产和职工实际情况出发,广泛組織群众性的理 論講师队伍,明确方向, 鼓足干劲

要使工作不停地前进,就必須政治挂帅,思想 开道,务实首先必須务虚。因此,我們十分注意了 群众学理論这一工作,广泛組織了群众性的理論精 师队伍,大务共产主义之虚。我們的作法是:

-1.人人学理論, 处处是課堂

我們在理論学习方面,坚决貫彻了两条腿走路 的方針,坚持了"小土群"的教学方法,所謂小, 就是講小課, 开小会, 人数不多, 規模不大; 所謂 土,就是不拘形式,机前、道旁、宿舍、食堂,逢 人便講; 所謂群, 就是群众路綫。本着这一精神, 我們在全厂組織了五百余名理論宣传員,負責小型 宣传講解工作;組織了一百名工人理論講师,負責 編稿、講授,这就形成了一个理論教育网。实践証 明, 理論教育网有这样几个好处: ①能紧密地結合 本車間生产和职工思想上存在的主要問題,及时地 根据党的方針、政策,結合实际进行有的放矢的教 学。如根据群众对共产主义的錯誤認識, 講解了什 么是共产主义? 怎样正确認識和对待共产主义等 課。②能够运用理論分析闡述职工在生产斗争中的 实际經驗,指导生产。如在提高車速以后,操作方 法如何应适这一形势呢? 工人講师团就講解了"四 高""四省"和社会主义建設的关系,并通过实际 事例,說明了如何适应高速以后的規律。③由于講 师分布在各个車間、各个班次,在繁忙的时期,都 能机动灵活的进行教育,克服了已往在工作紧张时 就停講的缺点。 ④工入講师都是先学后講,自編自 講,这样就可以培养出一支坚强的理論队伍。群众 反映: 理論教育网是"知心人"和"大課堂"。

2. 講評抓思想,結合大辯論

在新形势发展很快的情况下,有一部分取工思 想落后于实际,对新形势的迅速发展,缺乏足够的 思想准备,对于社会生活中出現的許多新事物認識 不清。經考查,有不少的职工程度不同的有混乱思 想,这些思想归納起来是:四怕、两份、一消极, 即;一怕生活资料都共产:二怕集体化后不随便; 三怕妻萬子散难团圓; 四怕苦战沒有完。一盼共产 主义生活; 二盼实行供給制。一消极, 即生产消 极。在生产上由于取消計件工資制以后,一些人思 想不通,認为干的再多也是国家的,工人許翠轉 說: "干不干,57块半。"这些思想問題产生的根 源,主要是对共产主义有誤解,界越未划清。我們 根据党中央郑州会議精神,采取了先歸后得的方 法,大务共产主义之虚,围绕什么是共产主义?什 么是社会主义? 它們的区别与关系是什么? 什么是 生产资料?苦战和休整、大集休和小自由等問題进 行大精特講。在这一过程中,上有党委書記的大报 告, 車間有点支書記的講解, 还有工人理論講师的 演講,小組有理論宣传員的輔导,形成了上下一齐 务虚。先后經过了6天大講演、大辯論,取工思想 大大提高了。工人中还能了一个"十不該"的順口 溜: 一不該不听党的話; 二不該銀行取 款 見 哈 买 啥;三不該大吃二喝胡乱花;四不該出卖家俱大减 价; 五不該等待供給借下债; 六不該思想不安干劲 不大; 七不該政治理論学习都不抓; 八不該听了别 人的話; 九不該爱厂不如家; 十不該自私落后思想装 了一脑瓜。通过辯論,随着职工政治覚悟的提高,生 产上也出現了新的成構。紡紗車間的棉紗产量由11 月份平均班产70.08年,12月份提高到73.81件。

五、开展群众性的总结,宣传新人新事,大力宣播共产主义思想,

通过抓先进、立先进,大张族鼓地宣传先进, 組織大家學先进、赶先进,就可以使职工逐漸树立 起共产主义风格,在巩固已有成績的基础上,不断 前进。

1.人人創奇迹

我們围繞生产組織了一个"千件新事遍厂传"的創造奇迹的活动,把职工的积极性引导到生产中

的关键問題上來。在几次組織的高产日中,取工們 創造了許多奇迹,稱現出許多新人新事。如紡紗車 間新工人多,技术赶不上,老工人采取了以老帶新 的办法,很快就使300多名新工人提高了技术,普 遍看到了400錠;又如布机皮結是难購材料,在高 产日时用量很大,各地購买不到,工人李文清就利 用废料自己做皮結。

2.个个写詩章

如何将这些新人新事总結起来及时传播出去呢?我們发动了群众性的总結宣传活动,在生产高产日以后,接着組織总結工作的高产日。如在去年11月19日高产日以后,党委向全厂职工发出了总结工作号召,职工在一夜之間創造文艺作品316件,其中有剧本、跨歌、曲艺、漫画等,及时总结了生产中的新人新事。根据10月份以来不完全的統計,群众創作的文艺作品达4,214件,平均每人有一件作品。其中剧本、曲艺等即达55个,比过去一年的数字还多。

3.新人新事遍厂传

总結起来以后,我們又通过丰富多采的形式, 立即传播出去,我們的口号是: "新人新事不过 夜,先进經驗当日传。"采用的形式有100多种,其 中主要的如共产主义走廊、紅旗竞賽台、跨画大展 覽、捷报喜訊送到家,鑼鼓声中带紅花、机头詩、 奏詩会、万花树、現厂广播台等。这样就形成了一 个先进人物受命敬,新人新事遍厂传的局面。

4.到处把歌唱

現在全厂已經組織起一支500多人的文艺大軍, 有文工团二个,紅色創作团二个、歌舞团二个,戏 剧团二个、音乐团和繪画团各二个,文艺节目形式 多样,短小精干,內容都是歌頌本厂的新人新事。 演員有些既是事迹創造者,又是作品創作者。同 时,我們还把戏剧搬下舞台,架入到車間、走廊、 宿舍、食堂进行演出。并在开会地点搭起了演唱 合,会前会后唱出戏,在工厂里形成了一个处处歌 声起、人人把歌唱的生动活泼的局面。

在党委的正确領导下,我厂在共产主义教育运动中取得了一些成绩。但运动发展的还不够平衡; 領导思想还是赶不上运动的发展,往往落在群众的 后面;在工作中,有时还存在着有始无能,庞头蛇 星的现象。这些問題,都需要我們在今后工作中加 以改进。 辽宁省針織工业 效果显著

在大跃进的五八年 中, 辽宁省針織业全体 职工积极性、創造性空 前高涨。技术革命运动 蓬勃开展。新人新事不 断涌現。据六个針織厂 的統計, 共提出技术革 命方面的建議3,005件, 其中已采納幷实現的 909 件。这里面,有很 多是大胆設想和革命性 的发明創造,工具改 革、改革工艺过程、操 作方法、改进設备、縮 短工序等等,应有尽 有,不胜枚举。

技术革命开展一年 以来,不仅解决了生产 中产質量的重大关键問題,有力的保証了跃进 計划的完成(58年超額

14.57% 完成国家計划),并給今后技术 革命指出了明确方向。現将其中較突出的一些成就介紹于下:

高产方面

各厂都在机器陈旧而結构精密复杂的針 織机上实行了高速生产。例如各內衣厂的湯 姆金机,由原来平均85~95轉/分提高到136 轉/分,台时效率由原平均16.5公斤,提高 到28公斤,提高产量0.65倍;棉毛机,原来 平均21轉/分,提高到42轉/分左右,由16路 止穩改为32路进綫、台时效率由原平均1.6公 广提高到4.38公斤,提高2.27倍,并保証了 質量;罗紋机,在保証質量的基础上,由原 平均125轉/分,提高到315轉/分,台班效率 由原平均5公斤提高到12公斤。

經过全体职工的努力,还創造了台車軸 承化和多路进綫的經驗,使設备摆脱了慢轉 低产的状态,出現了快轉高产的局面。

髙質方面

旅大針織厂为了更好地增加新花样,摹仿布的花紋,改进了单面机的翻花輪,打破。了单面机不能織复杂花紋的局面,現已織出美观大方的艺术产品。又如B字电力袜机,是織罗紋口的主要机器,但只能織毛边加底袜,不能織特厚光边加底袜,經过改进后,也能生产了。每生产100,000打袜子,能节約棉紗6,500公斤,产品質量坚固,每双袜能比普通袜子坚固2~3倍,而且穿时舒服美观。

革新印染加工技术

在針織品印染加工方面,現已普遍采取 拔眼染色印花法,以便增加各地色印花种 类。还有用涂料印花的,涂料印花不但操作 簡单,而且色譜齐全,色泽新鮮,印浆易于 混和,貯放时間較长。又如营口袜子厂印袜 子花的工具,过去是每一环篩框、每次只能 印一双袜子花,現将篩框空白地方再增加两 双花紋,这样就可由原来的每次只能印一双 袜子改为可印三双袜子,提高产量 1.5 倍。 这样改进后,还减輕了劳动强度:过去印 花围案子走一圈只印一双袜子,现走案子一 面,就能印三双袜子。同时也节約了色浆。

在染色方面,为了提高色泽牢度,以满足消費者需要,現已改变了过去一般只采用直接印花方法的情况——这种方法只能在色地印花,品种很单調。現采用上述各种印花新技术后,基本上克服了直接印花不足之点。

改进設备

沈阳毛巾厂把小鉄織机加寬,使原来只能織一条毛巾的机子,政成織两条毛巾的,提高效率一倍。又如沈阳針織厂,摹仿电力 株机的原理,将手搖袜机和手搖套机改为华 电力机。改后由原来一人看1台机提高到看 1.5~2台机,并提高产量50%。

改进工艺过程

沈阳毛巾厂由先織后漂改为先漂后織,不但减少三道工序,并节約了电、煤、水。

在已实現的 909 件技术革新項目中,沒有一項是伸手向上級要投資的,其中大部分設备沒花一文錢,即使花錢也都是本着花錢少,办大事的精神进行改革的;大多数是利用废旧机器改装的,也有的是找一些旧废料拼凑起来的。

技术革命开展后,各厂互相参观,互相 学习,互相影响;一个厂子有革新,厂厂都 实现。各厂之間互争上游, 真如八仙过海, 各显其能,如旅大舒織厂一創造出自动翻料 架,沈阳毛巾厂跟着就出現了更灵巧的自动 放毛装置器,而沈阳針織厂紧接着又把手格 袜子机手搬打花板改为自动打花板。

(过宁省紡織工业局 岳振鐸)

南汇县針織工业的技术革命运动

中共南汇县委員会工业部

我县15个針織厂共有工人4982人。58年在技术革命方面取得了前所未有的成就。先后改进机器(由手工改为半自动化、自动化)、改进操作、改进設备35件,并試制了新品种285种。这些改进,有的大大减輕了劳动强度,有的分別提高工效1—10倍,有的节約了成批原材料,不仅使全县15个針織厂能够提前完成了国家計划(最早的公私合营惠南針織厂在12月3日已經完成),同时也为59年更大跃进以及把手工操作全部改成一个自动化与自动化打下了基础。

三个特点:

第一个特点是:运动前后起伏。去年2 月基层全面整风,3月份在双反双比运动中,群众大鳴大放,贴出有关生产革新問題的 大字报达30万余张,要求領导加强对技术革 新的領导。4月1日召开全县工人社員代表大会,相互比先进、比干劲、比創造。大会以后,首先在黄路、惠南等厂改制搖紗机成功,打响了第一炮。繼之四面开花,五、六月份各厂有改进机器和操作項目12件;下半年初,機上半年高潮,繼續前进,而九月至十一月上旬,随着全民大炼鋼鉄,放松了对技术革新的領导,因而运动較沉寂。11月中旬到12月底,抓了高产卫星,又抓了尼龙上馬,以改进机器、提高技术、試制新品种为中心的技术革新运动又蓬勃上涨。

第二个特点是:內容丰富,影响深远。 58年針織厂技术革新,从部門来說,有机务 部門的改进机器 8 种,为59年达到五化奠定 良好基础;織造部改进了吊綫袜的不打結和 单纯化操作,学会了織尼龙的技术。橫沔針織 厂工人使用移綫梭子头,提高生产11.11%。 搖紗部門制成倒綫車。烘袜部門我勞門,黃路 針織厂改装了脚踏噴水器,改进加煤方法, 不仅能减少劳动强度,又能提高工效、节約 用煤。改进和学习的人員中,有領导干部、科 室干部、技术人員、生产工人,他們之中沒 有正式工程技术人員,全靠一起研究,解决 了各項改进过程中的困难。

第三个特点是:技术革新的每个环节質 彻丁多快好省,围繞了跃进規划和生产关键 进行。多快好省总路綫,不仅在生产和各項 建設事业上必須坚决貫彻,在技术革新上也 应該坚决貫彻。去年改进机器設备等革新項 目,从客观上是任务多(就要改得多)、时 間紧(就要改进快)、要求高(就要改得 好)、器材紧(就要改得省),針織厂的革 新改进,就是本着这个路綫。惠南針織厂在 改制尼龙机的过程中,以苦战实干的精神, 7天时間完成了21部車的改装任务。

- 几条基本經驗:

(1)政治挂帅,克服领导保守思想。 要在針織厂开展技术革新,变手工操作为华自动化这个要求,已不是一年二年的事,远在54年即已提出,但一直沒有解决。58年双反运动中又提出了这件事,冲破了"老問題难解决"、"改自动化不可能"、"技术力量有困难"、"提高产量只有用加班加点"的条件論,并对針織厂搞革新只有依靠技术人員的想法进行了爭辯,統一了認識——革新必須依靠全体群众,特別是操作技术的提高,必須有占最多数的生产工人一起参加。

克服領导保守思想的条件是: 1.双反运动的冲击和大跃进的影响; 2.組織到常熟、 硤石、上海等地参观,扩大眼界; 3.算細帐 (开展技术革新对减少工人劳动强度、提高 生产效率、降低成本、改进管理的促进作用)。現在各厂領导(特別是貨物三好以来)对技术革新都已越到急切需要。

- (2)发动群众,发揚敢想敢說敢做的 共产主义风格。群众对于技术革新的要求是 迫切的,但是也有不少思想障碍。如技术人 員認为:"机物料难搞"、"力量不够";生 产工人中則有"几十年搖袜沒啥变化,老經 驗不錯"、"早已喊过几次口号,現在还是 这样,玩不出什么新花样"、"技术革新是技术人員的事情"等想法。大团針織厂自动搖 紗車成功,就是在比先进、比干劲的鼓舞和 大講特講道理(講技术革新作用)、大看特 看人家(参观交流)的启发下搞起来的。技术比較落后的荣記針織厂,也学习先进經 驗,改进了自动搖袜机和改装了尼龙袜机。 工人学习新技术,改变老三代(旧花样)的 要求十分迫切。
- (3)及时处理群众提出的建議,組織多样灵活的活动,实現有关建議的措施。各厂有的設立技术革新小組,由領导挂帅,处理及时,因而群众提建議的积极性十分高。活动的方法采用: 1.現場会議; 2.两参一改三結合; 3.会診指导; 4.技术人員本身的技术研究; 5.边学边教边上課边操作。四季度試制尼龙袜的勤丰、合利、惠南、黄路、周浦各厂,他們通过現場参观,交流了改机經驗。格袜工人在技术人員一边教导、一边操作下,迅速学会了过去从未見过的技术。
- (4)加强宣传鼓动工作,及时指出运动发展方向。做法是:1.按时按季提出要求; 2.解决不同关键,提出战斗口号; 3.多样形式宣传鼓动。各厂提出了学康福、比康福、赶康福和改进罗紋机、摇袜机,向五一献礼。四季度又提出了"搞革新,学技术,尼龙試制保成功"的号召。各厂还設立了跃进台、光荣榜,把技术革新中有新成就的进行表揚。

关于今后进一步开展技术革命的几个問题:

(1)关于針線厂技术革新內容問題。 应該抓住一个中心,三个方面。中心是改变 手工操作为半自动化自动化。三个方面是: 1.要为实现跃进指标考虑; 2.要看各厂的具体特点; 3.要按每个时期的生产关键; 并要注意普遍提高工人操作技术。58年里各个厂发展程度不够平衡,革新內容有重点,但不够全面普遍, 这个問題应当解决。

(2)关于进一步开展竞赛的問題。58 年里摆擂台、比武、紅白旗竞赛搞得热火朝 天,革命英雄气概是浓厚的,但是厂与厂之 間不服气;个別厂的自满情緒比較严重,不 顧向先进单位学习;背老牌子的包袱等,都 是影响进一步革新的障碍。今后应該把互相学习、互相帮助、取长补短、共同提高的竞赛原則,結合共产主义集体主义的教育,大力實彻。

(3) 技术革新与两参一改三結合的关系問題。要爭取技术革新的更大成功,三結合是重要的措施。領导、干部、群众三方面結合以后,群众干劲更大,技术人員在这里得到理論和实践的联系,領导干部也可以由此取得走上紅专道路和依靠群众解决生产关键的方法。

針織品(内衣)淋漂的經驗介紹

太原晋生紡織厂

我厂在技术革新运动中,組織技术力量,自行 設計和安装了整套內衣淋漂設备,因而大人地提高 了生产效率。

(一),过去内衣浸漂生产情况:

我厂在58年5月前,內衣織物漂白是应用浸漂 設备生产的,非但产量低、白度差,而且質量也較 差。在生产操作中,工人劳动强度也很大,每洗一 次水,都是人工往返搬运,因此漂白工序成了內衣 拿關的一个薄弱软节。

漫漂工艺过程:

煮練一水洗一次(三格平洗机)一股水一浸漆 (含有效氯在1克/升左右,漂白1小时,透风华小时,被漂1小时)一水洗二次(三格平洗机)一酸 洗(酸含量3克/升)一水洗三次一鬼洗一水洗三次 一复漂(在原漂液内漂1小时)一水洗三次一酸洗 一水洗三次一后处理。

浸漂生产中存在的缺点:

浸漂生产是成批进行的,漂白时每一批衣料占 用1只漂池,漂液及酸洗时每旬酸液浓度很难全部 無觀及測定,有时酸缸內含酸量达5克/升左右, 漂液有效氯含量达4克/升左右,漂出的衣料白度还是不合要求,漂池的PH值时常在11以上。在水洗、 浸漂、透风、酸洗、后处理等工序操作时,消耗体力特別繁重,而且产量低質量差。

为解决这一問題,我們組織技术力量,进行了 淋**凛**般备的設計、安装。

(二) 改为內衣淋漂的情况:

(1) 淋漂設备

1.平洗机:由15格水泥池連接組成,每格槽安一对压辊和一个喷水头,水洗机内水流是逆流式,三格一組。水洗池每格容积0.7立方米,車速68公尺/分。整合机器由10馬力电动机集体传动。

2. 淋漂池:

由二格 2×1.5×2耐酸水泥池組成,附高心泉一只,循环装置一套,池上方有二对压布辊,由1个电动机传动。

3.传送装置:

由四只被动輪与主动八角輪組成,附有八只瓷

體,在水洗机与淋漂池間往返传送衣料。

4. 堆布池:

鵝卵石堆积成,有二只,池的上空架有主动八

(2) 工艺过程:

煮炼一水洗3格一酸洗2格一水洗9格一淋漂 一淋漂一氧化一氧化一清水冲洗一水洗3格一酸洗 2格一水洗4格一皂洗2格一水洗4格一复漂一清 水冲洗一水洗3格一酸洗2格一水洗4格一大苏打 液洗2格一水洗7格一后处理2格。

(3)重点工艺条件及操作方法。

1. 煮炼: 放去废碱后必須进行热冷水循环,尽 可能除尽余藏,否則会影响水洗后的酸洗除杂。

2.酸洗:

浓度: 3克/升左右

时間: 2~3分鐘

炼后增加酸洗工序对漂白衣料的白度有作用, 而且稳定了漂液的PH值变化。

3. 漂白:

漂液浓度: 1.3克/升(有效氯)左右。

时 間: 衣料淋漂入池后, 再循环淋漂 20 分,隔15分后翻缸,淋漂入池,繼續循环淋漂20 分,隔15分后出缸,堆积40分,氧化20分,翻头堆。 积40分,氧化20分,然后开莲蓬头喷水淋洒,冲洗 衣料30分。

試驗結果証明: 衣料和空气接触时間的增长, 对提高白度有很大关系。

4. 卓洗:

温度: 80°C 左右, 皂用量1%。 应用皂洗工序后, 布面较为明亮。

5.大苏打洗:

浓度: 1克/升左右。

温度: 50°C 左右。

时間: 2~3分。

应用大苏打洗能彻底清除布上的余氯,漂白衣 服不至因存放时間过长而泛黄。

(三) 浸淋和淋漂生产半制品物理指标检驗比 鮫: (棉毛料)

項	自		淋源	港 漂
白	度		較一 白	略大
毛細(30分鐘)	音效应 上升公	分)	11.5公分	13.0公分
	最	高	43.5公斤	42.0
强力	最	低	31.9	28.5
(公斤)	平	绚	36.89公斤 (50次平均)	35.19 (20次平均)

(四) 淋漂設备投入生产后获得的效果:

- (1) 机械化程度的提高,显著地降低了操作 人員的劳动强度。加料等工作应用了簡易的自动設 备,生产趋向連續化、自动化,衣料出鍋水洗、淋 漂等都由机械代替人工。
- (2) 淋漂設备劳动生产率比浸漂設备提高7 倍以上。
- (3) 淋漂設备投入生产后,漂白小組每月都 超額完成产量和質量指标,染色工序反应也很好。
 - (4)按全年計算、漂粉用量比浸漂节約67%。
 - (五)应用淋潭設备生产的几点体会:
- (1) 漂白后酸洗前的水洗应充分,水洗衣数 越多越好,否則布上剩余的漂液不易为酸所分解, 造成布面含氯严重,同时酸液会因含漂液太多而降
- (2)酸洗池的容积应有适当大小,皂洗池也 同样,这样能使酸洗、皂洗过程透彻完善。
- (3) 水洗机的洗池数目应当多些, 对微物能 彻底洗净,最好不采用集体传动而采取分組传动, 这样不至因局部故障而全部停車。
- (4) 衣料入漂洗、出漂池,最好能应用自动 堆布器代替人工操作。

B式自动像口吊綫花袜机

太原晋生紡織厂

紧口袜机的一些部件,試制成功B式自动像口吊錢 过了日本机器的机能。它的主要特点是:

我厂利用普通B式袜机基本结构,参考日本松 花袜机。它的优点很多:配制简便,运轉散捷,超

一、日本机器織成的袜子,仍是一只联綴一只, 不能按只自动剪开,沒有摆脱手工操作。而这合机 器装有两个針舌控制器,克服了由于針筒运轉时离 心关系引起針舌掀起不能吃錢的問題,因而完全自 动化了,当一只袜子織成后,就自动把錢剪断了。

二、改进后的調綫花滾筒很小,直径仅5¹/4吋, 位置机头后面,直接驅动喂綫嘴,这种装置运轉敏 捷,修理簡便。

三、起、落針羊角也和普通的不一样。普通羊 角不論单的或双的,其运轉均是水平地移进和退 出,容易打針;改进后的羊角是双的,上下安装, 上羊角紧靠着針筒,下羊角紧靠着短針脚,針脚常 在两个羊角之間移动,羊角不是水平地移进退出, 而是上下轉动,这个改进就可以减少坏針。

四、輸入樣筋減是由一对鉄質錐形輪控制的, 其运轉靠錐底齿輪,輸橡筋減靠錐輪上部的平面部 分。因此橡筋減輸入速度能够不变,从而保証袜口 标准,并使橡筋減不至遭到磨損。

五、剪人造絲和剪綫的两把剪子,日本的是用 两根条驅动的,机件甚为复杂,此机只用一根条, 比日本的簡捷很多。

六、在传动人造絲架的立軸上装有一个 克拉 齿,控制了微袜头、袜跟时人造絲架的来回轉动, 这也是日本机器上未解决的問題。

七、由于这台机器具有換錢自劝剪与人造絲 (織堅花用)自动剪的特点,因此能一机多用,旣 能織像口袜,又能織罗口短袜,并可繼橫堅花紋。

由于B式自动像口吊錢花袜机是利用普通B式或K式袜机的基本結构改进的,因此对发揮机器潜力、节約原紗都具有极其重大意义。具体經济效果为:

1.提高生产效率方面,过去生产樣口吊錢花袜, 是由手机機成像口,与B式吊錢花袜机合作生产, 每人当車一台日产五打,改进后提高到每人当車 六台梯24打,劳动生产率提高好多倍。如織罗口短袜,也可从每人看二台日产9打左右,提高到每人 看六台日产24打以上。并代替了手工操作,大大减 輕了劳动强度。

2.在質量上,解决了手机微樣口松緊不勻等毛 病,現由电机生产,松紧完全一致,弹性适宜,經 久耐穿。

3.在成本方面,每打可降低0.50元。

4.在节約原紗上,每打可节約(橡口捏手錢) 0.3两。

北京針織厂积极扩大花色品种

在去年十一月間举办的北京市工业評比展覽会上,对北京針織厂的新产品試制种类多、生产数量少的現象提出了批評,說这好象是不开屏的孔雀。这是一个值得深思的問題。1958年北京市針織厂共生产新式产品9,100打,不到全年总产量的2%,上年年更少,只有810多打,占同期产量的0.28%。

为什么新产品生产的少?該厂在总結58年工作中,做了比較深入的检查。認为主要是由于全面跃进和更好地滿足消費者需要的生产观点不明确。在領导思想上对产值产量抓的多,对增加花色品种、提高产量抓的少。去年北京市針穩厂产值比57年增长97%,这在同类企业中是增长得比較快的,职工們都做了很大的努力,但其他方面显著的进步不多。

經过今年学习了党的六中全会交件以后,树立了全面跃进的思想,对于日用品工业应該力求满足人民多方面的需要有了进一步的体会。于是一方面大量收集国内外新式針機品样品、图片,一方面加强制做力量。将专門小量生产新产品的車間增开了班次,并被例在大車間安排了生产。經过这一月来的努力,已經收到很大效果,二月份共試制成新式样产品18种、新顏色15种、新式花紋还布12种。这些样品經厂內职工和商业部門观摩,很受好評。新式产品已有8种投入生产,在三月份集中供应市場。群众对增加品种的干劲很大,原来厂部提出今年国庆节前生产新式产品20种,經过設計技术人員們討論,增到30种。最近結合討論国家計划,群众更提出要生产45种以上,護首都人民在欢度国庆十周年的时候,能穿上美丽的針織品。

(吳思平)



1959—1965年苏联紡織工业和針織工业的发展

苏联国家計划委員会輕工业科长 H·E·切斯諾科夫

对苏联发展国民經济七年計划中的紡織工业部分,本刊自在第三期有过一个输廓的介紹。为使讀者对这一宏伟的計划有更詳层的了解,特 再轉載此文,由于全文較长,分两期刊載。——編輯部

党的二十一次代表大会,通过了发展国 民經济的控制数字,这是我国共产主义建設 历史中的一个輝煌的事件。

同过去几年一样,在七年計划中我們将 优先发展作为国民經济进一步跃进基础的重 工业。与此同时,在重工业发展的基础上, 我們将在1959——1965年中以空前未有的速 度发展輕工业,其中包括各种紡織品和針織 品的生产。

1965年同1958年相比,各种織物的总产量将由7,394百万公尺增到10,620百万公尺,即提高43%。其中棉織物的产量由 5,800 百万公尺增到7,700—8,000百万公尺,增长33—38%;麻織物由480百万公尺增到635百万公尺,增长32%;毛織物由300百万公尺增到500百万公尺,增长67%;絲織物由814百万公尺增到1,485百万公尺,增长82%。与此同时,长短袜織品由882百万双增到1,250百万双,增长42%;針織品由487百万件增到940百万件,几乎增加了一倍。

紡織和針織工业产品增长的最主要的因素,是我国大力地发展了化学工业,这里包括人造纖維和合成纖維的生产。人造和合成

纖維在輕工业原料中的比重,1958年为9%, 1965年将提高到15%。

1965年內要生产的毛絲織物中,同人證 纖維和合成纖維混紡的織物将占很大的比 重。同人造纖維混紡的棉織物,产量将增加 五倍,其中外衣織物增加九倍。七年內,采 用化學纖維生产的針織品,产量将增加7.7 倍,其中上衣針織物增加11倍。1965年內采 用人造和合成纖維生产的长短袜数量,将比 1958年高出1.2倍。大部分化学纖維将被用来 生产工业用品,如汽車輸胎的帘綫、魚网等。

在紡織和針織生产中, **将**采用純紡和同 天然纖維混紡的化学纖維。

提高化学纖維和天然纖維混紡織物的生产問題,应該引起科学研究机关和企业全体 人員的重視。最重要的任务是,制定紡織和 一針織生产各道工序中人造纖維与合成纖維純 紡和混紡的最先进的加工工艺。

天然纖維在輕工业原料中的比重,将由 1958年的91%逐漸地降到1965年的85%。虽 然天然纖維的比重降低了,但它仍同从前一 样,在紡織生产的若干部門中(棉紡織和麻 紡織)有着极重要的意义。例如,要在1965 年內生产7,700—8,000百万公尺的棉織物,必須准备5,700—6,100百万吨的籽棉。籽棉出棉率为34.3%。如果考虑到,以后几年中盛产棉花的各共和国內,机器收棉获得了大力地发展;那么籽棉出棉率34.3%不算低。軋棉工业应該大量地增加有价值的原料——絨花的生产。絨花率将由1958年的5.5%提高到1965年的8%。于七年計划終了时,可获得絨花275—300千吨(1958年的絨花为147千吨)。

为了能胜任这样的任务, 軋棉工业应該 用新設备装备起来。 軋棉厂和采購站要建設 烘燥車間和淸洁車間, 制定机械化和自动化 的重大措施, 使目前还是手工操作的装卸工 作和其它工作实現机械化和自动化。

麻、羊毛初步加工和繅絲工业也应該有进一步的发展。目前計划要改建160座 亚麻加工厂,新建40座左右。要建設用工业方法生产精洗麻的車間。麻初步加工設备,要大力进行改新。陈旧的軟麻联合机和短麻机将用新的机器代替。履带式蒸气和瓦斯烘燥机将代替手工装卸料的仓式烘燥机。

由于技术的改进,原料初步加工部門提 高了原料的成品率,显著地增加了天然纖維 的产品数量。

在天然原料資源不断扩大的情况下,化 学纖維生产的迅速增长是1959—1965年間紡 織和針織工业发展的极重要的条件。

新企业的建設将保証实現織物增长 43%,針織品增长100%的計划。而充分利用 現有生产能力,也是增产的一个重要方面。 因此,紡織和針織工业各部門的生产技术, 必須迅速地加以发展。棉紡織部門中,一百 万以上紡錠和二万台織机将被新的紡錠和織 机代替。机器制造业应該开始生产新的高效 能的开清棉联合机、单程清棉机、高产量梳棉机、高速并条机和粗砂机、大卷装高效能牵伸装置的小型精紡机、高产量織布設备。 織物染整采用流水作业法,染整过程自动控制,織物的連續漂白和染色联合机;織物特殊整的高产量設备。由于采用新技术和改善生产組織,七年中紡織工业各部門的設备生产率将会得到提高。

毛紡工业紡紗生产能力几乎 要 提 高 一倍,織机增加一万台。毛紡織生产中,将安装新的混毛机、粗紗机、幷条机、精紡机、高产量織布机和封閉式染色机等。由于采用新技术和改善生产組織,紡紗設备生产率提高24%,織布提高28%。

絲紡織工业中,要組織强大的紡絲生产,1965年将拥有紡錠1.8百万錠。絲織生产中要装上五万五千台新織机。从縫絲起,每道工序都将采用最新技术。特別是要安装高产量双抗錠的拈絲机和多梭自动織机。絲紡織工业中,織布設备生产率将提高19%。

麻紡織工业中,全部陈旧的精紡錠和80%的織布机将被高产量的新設备代替。由于采用新技术,麻紡工业中的紡紗設备生产率将提高26%。在針織工业現有的各企业里,将装上四千台圓袜自动織机和大量的其它現代設备。

在紡織和針織工业的各部門中,現有設备将进行广泛的改装工作,以便获得良好的生产效果。例如,"紅旗"联合工厂进行的試驗証明,精紡机采用直径为57厘米和75厘米的鋼領圈和特型超小弧的鋼絲圈,能提高紡机的生产率20——25%。广泛地采用断头吸棉器、飞花吹拭器和其它装备将促使紡紗設备生产率的提高。(待續)(曲长田譯)



1959-1965年苏联紡織工业和針織工业的发展

苏联国家計划委員会輕工业科长 H·E·切斯諾科夫

对苏联发展国民經济七年計划中的紡織工业部分,本刊會在第三期有过一个輪廓的介紹。为使讀者对这一宏伟的計划有更詳层的了解,特 再轉載此文,由于全文較长,分两期刊載。—— 編 報 部

党的二十一次代表大会,通过了发展国 民經济的控制数字,这是我国共产主义建設 历史中的一个輝煌的事件。

同过去几年一样,在七年計划中我們将 优先发展作为国民經济进一步跃进基础的重 工业。与此同时,在重工业发展的基础上, 我們将在1959——1965年中以空前未有的速 度发展輕工业,其中包括各种紡織品和針織 品的生产。

1965年同1958年相比,各种織物的总产量将由7,394百万公尺增到10,620百万公尺,即提高43%。其中棉織物的产量由5,800百万公尺增到7,700—8,000百万公尺,增长33—38%;麻織物由480百万公尺增到635百万公尺,增长32%;毛織物由300百万公尺增到635百万公尺,增长32%;毛織物由300百万公尺增到500百万公尺,增长67%;絲織物由814百万公尺增到1,485百万公尺,增长82%。与此同时,长短袜織品由882百万双增到1,250百万双,增长42%;針織品由487百万件增到940百万件,几乎增加了一倍。

紡織和針織工业产品增长的最主要的因素,是我国大力地发展了化学工业,这里包括人造纖維和合成纖維的生产。人造和合成

纖維在輕工业原料中的比重,1958年为9%, 1965年将提高到15%。

1965年內要生产的毛絲織物中,同人證 纖維和合成纖維混紡的織物将占很大的比 重。同人造纖維混紡的棉織物,产量将增加 五倍,其中外衣織物增加九倍。七年內,采 用化學纖維生产的針織品,产量将增加7,7 倍,其中上衣針織物增加11倍。1965年內采 用人造和合成纖維生产的长短袜数量,将比 1958年高出1.2倍。大部分化學纖維将被用来 生产工业用品,如汽車輸胎的符模、魚网等。

· 在紡織和針織生产中,将采用純紡和同 天然纖維混紡的化学纖維。

提高化学纖維和天然纖維混紡織物的生产問題, 应該引起科学研究机关和企业全体 人員的重視。最重要的任务是, 制定紡織和 針纖生产各道工序中人造纖維与合成纖維純 紡和混紡的最先进的加工工艺。

天然纖維在輕工业原料中的比重,将由 1958年的91%逐漸地降到1965年的85%。虽 然天然纖維的比重降低了,但它仍同从前一样,在紡織生产的若干部門中(棉紡織和麻 紡織)有着极重要的意义。例如,要在1965 年內生产7,700—8,000百万公尺的棉織物,必須准备5,700—6,100百万吨的籽棉。籽棉出棉率为34.3%。如果考虑到,以后几年中盛产棉花的各共和国內,机器收棉获得了大力地发展;那么籽棉出棉率34.3%不算低。軋棉工业应該大量地增加有价值的原料——絨花的生产。絨花率将由1958年的5.5%提高到1965年的8%。于七年計划終了时,可获得绒花275—300千吨(1958年的絨花为147千吨)。

为了能胜任这样的任务, 軋棉工业应該 用新設备装备起来。軋棉厂和采購站要建設 烘燥車間和淸洁車間, 制定机械化和自动化 的重大措施, 使目前还是手工操作的装卸工 作和其它工作实現机械化和自动化。

麻、羊毛初步加工和繅絲工业也应該有进一步的发展。目前計划要改建160座亚麻加工厂,新建40座左右。要建設用工业方法生产精洗麻的車間。麻初步加工設备,要大力进行改新。陈旧的軟麻联合机和短麻机将用新的机器代替。履带式蒸气和瓦斯烘燥机将代替手工装卸料的仓式烘燥机。

由于技术的改进,原料初步加工部門提高了原料的成品率,显著地增加了天然纖維的产品数量。

在天然原料查源不断扩大的情况下,化 学纖維生产的迅速增长是1959—1965年間紡 織和針織工业发展的极重要的条件。

新企业的建設将保証实現織物增长 43%,針織品增长100%的計划。而充分利用 現有生产能力,也是增产的一个重要方面。 因此,紡織和針織工业各部門的生产技术, 必須迅速地加以发展。棉紡織部門中,一百 万以上紡錠和二万台織机将被新的紡錠和織 机代替。机器制造业应該开始生产新的高效 能的开清棉联合机、单程清棉机、高产量梳棉机、高速并条机和粗紗机、大卷装高效能棉机、高速并条机和粗紗机、大卷装高效能牵伸装置的小型精紡机、高产量織布設备。織物染整采用流水作业法,染整过程自动控制,織物的連續漂白和染色联合机; 織物特殊染整的高产量設备。由于采用新技术和改善生产組織,七年中紡織工业各部門的設备生产率将会得到提高。

毛紡工业紡紗生产能力几乎 要 提 高 一倍,織机增加一万台。毛紡織生产中,将安装新的混毛机、粗紗机、幷条机、精紡机、高产量織布机和封閉式染色机等。由于采用新技术和改善生产組織,紡紗設备生产率提高24%,織布提高28%。

絲紡織工业中,要組織强大的紡絲生产,1965年将拥有紡錠1.8百万錠。絲織生产中要装上五万五千台新織机。从模絲起,每道工序都将采用最新技术。特別是要安装高产量双拈錠的拈絲机和多棱自动織机。絲紡織工业中,織布設备生产率将提高19%。

麻紡織工业中,全部陈旧的精紡錠和80%的織布机将被高产量的新設备代替。由于采用新技术,麻紡工业中的紡紗設备生产率将提高26%。在針織工业現有的各企业里,将装上四千台圓袜自动織机和大量的其它現代設备。

在紡織和針織工业的各部門中,現有設备将进行广泛的改装工作,以便获得良好的生产效果。例如,"紅旗"联合工厂进行的試驗証明,精紡机采用直径为57厘米和75厘米的鋼領圈和特型超小弧的鋼絲圈,能提高紡机的生产率20——25%。广泛地采用断头吸棉器、飞花吹拭器和其它装备将促使紡紗設备生产率的提高。(待續)(曲长田譯)

开型电力圓筒繼袜机的构造和調整

預定4月出版 估价0.60元

开型电力园筒織袜机是我国自动制袜工业中使用最广的机器。叙述其构造和調整的書 籍,这还是第一本。特別应当指出,这是我国工人同志在党的領导下把自己积累的經驗写 成的書。

書中共十九章,有插图六十幅左右,叙述了該机各部分的构造、原理及装置調整方面 的注意事項,对主要机件皆标有制造厂編号。本書原稿曾在上海市制袜工业公司織造技术 輔导研究班采用过两次,效果良好。

本書可供袜厂保全技工和技术人員学习,也可用作培养新生力量的教材。

染化药剂(Lm)

預定4月出版 估价1.10元

本書簡明地叙述了各种染化用剂的制法、性質、分析方法及其在印染上的用途,書末 附有印染人員需要經常查閱的表格和有关資料。

本書由作者在原著(1951年版)的基础上作了較大的修改,并根据讀者需要,补充了 不少新的內容。本書分上、下两冊。上冊包括标准溶液、指示剂与試剂的制备、酸类、碱 类氧化剂、还原剂等五章; 下册包括盐类、有机原料、助剂、水和煤、附录等五章。可供 印染专业技术人員和学校师生經常查閱和参考,有初中文化程度的工人也可閱讀。

紡織企业推行"两参一改"的經驗

現已出版 定价0.30元

"两叁一改"是社会主义企业管理工作的一項具有重大意义的改革,如何在紡罐企业 中具体貫彻推行,是当前各紡織企业正在摸索研究的問題。这本小冊子汇集了一些推行較 早的紡織企业的成功經驗,詳尽的介紹了推行前后的情况和具体推行的步驟、方法和內 容,介紹了小組工人如何具体参加生产管理的經驗,如何使干部参加劳动制度化等等。可 供各地紡織企业在改革企业管理工作中参考。

新华書店发行

邮購处: 紡織工业出版社发行部

北京东长安街紡織工业部內

編輯者 中国紡織編輯部 发行者紡織工业出版社

电話: (5) 6831轉 經售处 全国各地新华書店

(北京东长安街) 訂 閱 处 紡織工业出版社发行部

出版者 紡織工业出版社 印刷者 財政出版社印刷厂

(北京东长安街)

本期印数: 5,500册

电話: (5) 6881轉

每册定价: 0.20元

